

**СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
ФРАДКОВА АЛЕКСАНДРА ЛЬВОВИЧА
(печатные)**

List of publications by Alexander Fradkov (1971-2023)

(810 трудов на 30.10.2023)

===== 1971 - 1980г (50 трудов) =====

1. Ружанский В.И., Фрадков А.Л.

Об одном алгоритме самообучения распознающих систем.

В кн.: Вычислительная техника и вопросы кибернетики, №6, ЛГУ, 1971, С.88-98.

2. Леонов Г.А., Фрадков А.Л. Об условиях, необходимых для абсолютной устойчивости и об условиях, необходимых для существования функции Ляпунова-Лурье. В кн.: Труды V-го Всесоюзно-го совещания по проблемам управления. М., ИПУ, 1971.

3. Фрадков А.Л. К задаче синтеза самообучающихся распознающих систем.

Вестник Ленингр. ун-та, 1972, N13, С.70-76.

(Translation:

Fradkov A.L. On the problem of synthesizing self-learning recognition systems. Vestnik Leningrad Univ. Math., 1978, v.5, pp. 281-288.)

4. Фрадков А.Л. Некоторые конечно-сходящиеся алгоритмы решения бесконечных систем неравенств и их применение в теории адаптивных систем.

Вестник Ленингр. ун-та, 1972, N19, С.70-75.

(Translation:

Fradkov A.L. Some finitely converging solution algorithms for infinite systems of inequalities and their application in the theory of adaptive systems. Vestnik Leningrad Univ. Math., 1978, v.5, pp. 378-385.)

5. Дерягина Г.И, Криворученко И.А., Фрадков А.Л., Коржавых Т.В., Чубинская-Надеждина Н.О.

Применение методов статистики периодических величин

для выявления суточных ритмов у человека в норме и при ишемической болезни

В кн.: «Труды конференции Литовского Кардиологического общества», Каунас, 1972.

6. А.Л.Фрадков, В.А.Якубович. S-процедура и соотношение двойственности в невыпуклых задачах квадратичного программирования.

Вестник Ленингр. ун-та, 1 (1973), С.71-76.

(Translation:

Fradkov A. L., Yakubovich V. A. The S-procedure and a duality relation in nonconvex problems of quadratic programming, Vestnik Leningrad. Univ., 5 (1979), pp. 101-109.)

7. Фрадков А.Л. Теоремы двойственности в некоторых невыпуклых экстремальных задачах. Сибирский математический журнал, № 3, 1973, С.247-264.

(Translation:

A.L. Fradkov, Duality theorems for certain nonconvex extremal problems, Siberian Math. J. 14 (1973) (2), pp. 357-383.)

8. А.Л.Фрадков, В.А.Якубович. Необходимые и достаточные условия абсолютной устойчивости в классах систем с двумя интегральными квадратичными связями // ДАН СССР. 1973. Т.213. N4. С.798--801

(Translation:

Fradkov A.L., Yakubovich V.A. Necessary and sufficient conditions for absolute stability in classes of systems with two integral quadratic constraints.-Soviet Math.Dokl., 1973, v.14, N6, pp.1812-1815.)

9. Д.П.Деревицкий, А.Л.Фрадков. Две модели для анализа динамики алгоритмов

адаптации. Автоматика и Телемеханика, 1974, N1, с.67-75.

(Translation:

Derevitskii D.P., Fradkov A.L. Two models for analyzing dynamics of adaptation algorithms. Automation And Remote Control 35 (1): 59-67 1974.)

10. Деревицкий Д.П., Фрадков А.Л. Применение теории марковских процессов к анализу динамики алгоритмов адаптации, - Автоматика и вычислительная техника, 1974, № 2, с. 39-48.

11. Деревицкий Д.П., Фрадков А.Л. Об одном классе адаптивных систем.- В кн.: Вопросы кибернетики. Адаптивные системы.- М.: НС по кибернетике АН СССР, 1974, с. 62-68.

12. Деревицкий Д.П., Фрадков А.Л. Анализ динамики некоторых алгоритмов адаптации. В кн.: Вопросы кибернетики. Адаптивные системы.- М.: НС по кибернетике АН СССР, 1974, с. 79-84.

13. Ганелина И.Е., Чурина С.К., Шапошникова В. И. Рывкин В.А., Вольперт Е.И., Фрадков А.Л.

Многодневная периодичность и сроки развития острого инфаркта миокарда. Кардиология, № 1, 1974.

14. Фрадков А.Л. Синтез адаптивной системы стабилизации линейного динамического объекта // Автоматика и телемеханика. 1974. N 12, С.96--103.

(Translation:

Fradkov A.L. Synthesis of adaptive system of stabilization for linear dynamic plants. Automation and Remote Control, 1974, pp.1960-1966.)

15. Andrievsky B.R., Blaszkyn A.T, Derevitsky D.P., Fradkov A.L.

The method of analysis of dynamics of digital adaptive flight control systems. -Proceedings of 6 IFAC Symposium on automatic control in space. Yerevan, 1974.

(Андреевский Б.Р., Блашкин А.Т., Деревицкий Д.П. Фрадков А.Л.

Метод исследования динамики цифровых адаптивных систем управления летательными аппаратами. В кн.: «Труды VI симпозиума ИФАК по автоматическому управлению в пространстве». Ереван, 1974).

16. Деревицкий Д.П., Фрадков А.Л. Исследования дискретных адаптивных систем управления динамическими объектами с помощью непрерывных моделей.

Известия АН СССР. Техн. кибернетика, № 5, 1975.

17. Деревицкий Д.П., Фрадков А.Л.

Адаптивная идентификация объектов с распределенными параметрами.

В кн.: «Труды III Всесоюзной межвузовской конференции по технической кибернетике». Киев, 1975

18. Деревицкий Д.П., Рипа К.К., Фрадков А.Л.

Исследование динамики некоторых алгоритмов случайного поиска,-

В кн.: Проблемы случайного поиска.- Рига: Зинатне, 1975, вып.4, с, 32-47,

19. Деревицкий Д.П., Фрадков А.Л. Метод исследования динамики марковских адаптивных систем.- В кн.: Адаптивные системы. Рига: Зинатне, 1975, вып.4, с. 25-32.

20. Деревицкий Д.П., Фрадков А.Л.

Второй Ленинградский Симпозиум «Теория адаптивных систем». Автоматика и телемеханика, № 3, 1975

(Translation:

Derevitskii D.P., Fradkov A.L. 2nd Leningrad Symposium on theory of adaptive systems. Automation And Remote Control 36 (3): 517-519 1975.)

21. Ганелина И.Е., Чурина С.К., Вольперт Е.И. Фрадков А.Л.

Биологические ритмы и острый инфаркт миокарда

В кн.: «Труды Всесоюзного симпозиума «Циркадные ритмы человека и животных». Фрунзе, 1975

22. Дерягина Г.П., Ганелина И.Е., Березная И.Я., Грановская Р.М. Фрадков А.Л. Сравнительная оценка некоторых математических методов исследования циркадных ритмов показателей системы свертывания крови у человека. В кн.: «Труды Всесоюзного симпозиума «Циркадные ритмы человека и животных». Фрунзе, 1975.

23. Фрадков А.Л. Квадратичные функции Ляпунова в задаче адаптивной стабилизации линейного динамического объекта // Сиб. мат. журн. 1976. N 2. С.436--446.

(Translation:

Fradkov A. L. Quadratic Lyapunov functions in adaptive stabilization problem of a linear dynamic plant. Siberian Mathematical Journal 17 (2): 341-348 1976.)

24. Фрадков А.Л. Метод синтеза алгоритмов адаптивной стабилизации линейного многосвязного динамического объекта. В кн.: «Вопросы кибернетики. Адаптивные системы» М., 1976.

25. Андриевский Б.Р., Фрадков А.Л.

Анализ динамики алгоритма адаптивного управления линейными динамическими объектами. В кн.: «Вопросы кибернетики. Адаптивные системы» М., 1976.

26. Деревницкий Д.П., Фрадков А.Л., Якубович В.А.

Адаптивная оптимизация нелинейного объекта в условиях помех В кн.: «Вопросы кибернетики. Адаптивные системы» М., 1976.

27. Деревницкий Д.П., Левитан В.Д., Фрадков А.Л.

Исследование дискретных стохастических систем управления с помощью непрерывной модели.- В кн.: Стохастические системы управления.- Челябинск: Челябинский политехнический институт, 1976, с, 27-29.

28. Андриевский Б.Р., Блажкин А.Т., Деревницкий Д.П. Фрадков А.Л.

Метод исследования динамических адаптивных систем управления летательными аппаратами В кн.: «Управление в пространстве», т. I, Наука, М., 1976.

29. Фрадков А.Л. Адаптивная стабилизация скалярного стохастического объекта.

В монографии В.Г. Сраговича «Теория адаптивных систем», Наука, М., 1976

30	Оценки скорости сходимости некоторых алгоритмов случайного поиска	статья	В кн.: «Вопросы кибернетики. Адаптивные системы управления». М., НСК АН СССР, 1977	0,3/ 0.2	Рипа К.К.
31	Авторское свидетельство СССР	а/с	№ 107122 от 06.07.77	-	Блажкин А.Т., Деревницкий Д.П., Остапенко В.В., Цыкунов А.М.
32	Пакет прикладных программ для автоматизированного проектирования адаптивных систем	тезисы	В кн.: «Материалы республиканского семинара «Моделирование и оптимизация в условиях САПР» Таллинн, 1977	0,15 /0.0 5	Андриевский Б.Р., Деревницкий Д.П., Уткин В.Н.
33	Метод синтеза дискретных адаптивных систем стабилизации стохастического объекта	тезисы	В кн.: «Рефераты докладов представленных на VII Всесоюзное совещание по проблемам управления». Минск, 1977	0,15 /0.0 5	Блажкин А.Т., Андриевский Б.Р., Деревницкий Д.П.
34	Третий Ленинградский симпозиум «Теория адаптивных систем»	статья	Автоматика и телемеханика, № 12, 1977 (с. 160 -124)	0,6/ 0.2	Деревницкий Д.П., Якубович В.А.

35	А/с Дифференциальное устройство для согласования двухпроводного и четырехпроводного трактов	а/с	№ 594588 от 28.10.77 (Б.И. № 7, 1978)	-	Зелихман Б.И.
36	Приближенный метод построения дискретной модели непрерывной динамической системы	статья	В кн.: «Анализ и синтез высококачественных систем управления». Фрунзе, 1977	0,2/ 0.1	Андриевский Б.Р., Деревицкий Д.П.
37	Применение макросредств для реализации проблемно ориентированного языка анализа динамики систем управления	тезисы	В кн.: «Пакеты прикладных программ САПР», Таллинн, 1978, (с. 158 – 160)	0,2/ 0.05	Андриевский Б.Р., Уткин В.Н.
38	Исследование динамики некоторых алгоритмов децентрализованного распределения ресурсов	статья	В кн.: «Методы и модели в задачах управления производством», Таллинн, 1979, с. 99 – 101	0,2/ 0.05	Астановская Н.В., Варшавский В.И., Ревако В.М.
39	Схема скоростного градиента и ее применение в задачах адаптивного управления	статья	Автоматика и телемеханика, 1979, № 9 (с. 90 – 101)	0,9	-
40	Синтез адаптивной системы стабилизации линейного объекта с распределенными параметрами	статья	Автоматика и телемеханика, № 12 (с. 95 – 103), 1979	0,9/ 0.3	Бондарко В.А., Лихтарников А.Л.
41	Метод непрерывных моделей в задаче децентрализованного распределения ресурсов	тезисы	В кн.: «Применение методов случайного поиска в САПР», Таллинн, 1980	0,15 /0.0 5	Астановская Н.В., Варшавский В.И., Ревако В.М.
42	Применение интерпретатора с планированием вычислений в качестве организующей системы САПР САУ	тезисы	В кн.: «Применение методов случайного поиска в САПР», Таллинн, 1980	0,15 /0.0 5	Андриевский Б.Р., Спиридонов А.А., Уткин В.Н.
43	Синтез системы адаптивной оптимизации нестационарных технологических процессов	тезисы	В кн.: «Тезисы II Всесоюзного симпозиума «Теория нестационарных систем управления», Севастополь, 1979	0,1/ 0.05	Блажкин А.Т., Вальчихин А.Ю.
44	Исследование динамики алгоритма децентрализованного распределения ресурсов	Деп. рукопись	Рукопись деп. В ВИНТИ от 14.12.79 № 4391-79, Деп., 18 стр.	0,8/ 0.2	Астановская Н.В., Варшавский В.И., Ревако В.М.
45	Оптимизационные свойства алгоритмов скоростного градиента	тезисы	В кн.: «Оптимизация динамических систем». Минск, 1980	0,1	-
46	Система автоматизации моделирования адаптивных САУ	статья	В кн.: «Оптимизация динамических систем». Минск, 1980	0,15 /0.0 5	Андриевский Б.Р., Блажкин А.Т., Уткин В.Н.
47	Генератор интерпретаторов проблемно-ориентированных языков САПР	тезисы	В кн.: «Автоматизация производства трансляторов». Таллинн, 1980, с. 174 – 176	0,15 /0.0 5	Андриевский Б.Р., Спиридонов А.А., Уткин В.Н.
48	Метод непрерывных моделей в теории дискретных адаптивных систем.	статья	В кн.: Вопросы кибернетики. Задачи и методы адаптивного управления. М.: НС по кибернетике АН СССР, 1980.	1,4/ 0.7	Деревицкий Д.П.
49	Автоматизированная система управления стендом для испытания объектов	статья	В кн.: Труды ЦКТИ вып. 175, Лен-д: НПО ЦКТИ, 1980 (с. 94 – 98)	0,2/ 0.1	Аверьянова Л.А., Люблинский Б.С.

	энергомашиностроения				
50	Схема скоростного градиента в задачах адаптивного управления	статья	В кн.: Труды IX Всесоюзной школы-семинара по адаптивным системам. Алма-Ата; Каз.ПИ, 1979, с. 139 – 142.	0,2	-
	1981 – 1990г (81 трудов)				
51	Входной язык системы автоматизации анализа и синтеза адаптивных систем управления	тезисы	В кн.: Итеративная технология в САПР электротехнической промышленности. Таллинн, 1981	0,1/ 0.05	Андриевский Б.Р., Деревицкий Д.П., Спиридонов А.А., Уткин В.Н.
52	Четвертый Ленинградский симпозиум «Теория адаптивных систем»	статья	Автоматика и телемеханика, 1981, № 4, с. 186 – 192	0,3/ 0.2	Якубович В.А.
53	Адаптивное управление динамическими объектами	монография	Изд-во «Наука», 1981, 448 с.	25,0 /5,0	Якубович В.А. Фомин В.Н.
54	Прикладная теория дискретных адаптивных систем управления	статья	Изд-во «Наука», 1981, 216 с.	15,0 /8,0	Деревицкий Д.П.
55	Проблемно-ориентированный язык и пакет прикладных программ для автоматизации анализа и синтеза адаптивных систем управления	тезисы	В кн.: Тезисы III Всесоюзного совещания по автоматизации проектирования АСУ ТП. М., 1981 (с. 134 -135)	0,1/ 0.02	Андриевский Б.Р., Деревицкий Д.П., Касаткин В.В., Спиридонов А.А., Уткин В.Н.
56	Пакет прикладных программ для решения задач анализа и синтеза адаптивных систем управления объектами в статике	тезисы	В кн.: Тезисы III Всесоюзного совещания по автоматизации проектирования АСУ ТП. М., 1981 (с. 151 -152)	0,1/ 0.02	Блажкин А.Т., Вальчихин А.Ю., Деревицкий Д.П., Решетова О.А.
57	Авторское свидетельство СССР	а/с	№ 163714 от 03.09.81	-	Блажкин А.Т., Андреев В.А., Вальчихин А.Ю., Деревицкий Д.П., Смирнов А.И.
58	Принципы построения и входной язык САПР адаптивных систем управления	статья	В кн.: Вопросы кибернетики. Актуальные задачи адаптивного управления. Научный совет по кибернетике АН СССР, 1982	1,3/ 0.3	Андриевский Б.Р., Деревицкий Д.П., Спиридонов А.А., Уткин В.Н.
59	Адаптивная стабилизация распределенных объектов с векторным входом	тезисы	В кн.: Рефераты докладов VIII Всесоюзного совещания по проблемам управления. Таллинн, 1980, т. 3	0,1/ 0.03	Лихтарников А.Л., Бондарко В.А.
60	Подсистема автоматизированного моделирования САПР дискретных адаптивных систем управления	тезисы	В кн.: Материалы Всесоюзной технической конф-ии «Динамическое моделирование сложных систем» (Тбилиси) – М.: МИФИ, 1982, с.74–75	0,1/ 0.02	Вальчихин А.Ю., Деревицкий Д.П., Касаткин В.В.
61	Пакет прикладных программ анализа и упрощения систем высокого порядка	тезисы	В кн.: Труды Всесоюзной конф-ии по автоматизации проектирования и конструирования. Ленинград, 1983.	0,1/ 0.02	Деревицкий Д.П., Андриевский Б.Р., Попов А.М.
62	Пакет прикладных программ	тезис	В кн.: Тезисы докладов в	0,1/	Андриевский Б.Р.,

	моделирования и оптимизации сложных динамических систем	ы	совещании «САПР-83», Москва, ЦНИИАТОМИНФОРМ, 1983, с. 182 – 185	0,02	Вальчихин А.Ю., Деревицкий Д.П., Спиридонов А.А., Уткин В.Н.
63	Адаптивная стабилизация нелинейных объектов с неявно заданной статической характеристикой.	статья	Автоматика и телемеханика, 1983, № 4, с. 126 – 136	1,0/ 0,5	Люблинский Б.С.
64	Автоматизированный синтез адаптивных регуляторов на основе метода скоростного градиента.	тезисы	В кн.: Всесоюзная конференция «Теория адаптивных систем и ее применения». Тезисы докладов и сообщений. М.-Л.: 1983, с. 59 – 60	0,1	-
65	Применение методов адаптивного управления в АСУ ТП и при экспериментальных исследованиях.	статья	Энергомашиностроение, 1983, № 6, с. 35 – 35	0,4/ 0,2	Деревицкий Д.П., Люблинский Б.С.
66	Автоматизированная система сбора и обработки информации.	статья	Информационный листок Лен ЦНТИ № 82 -158, 1982	0,2/ 0,1	Люблинский Б.С., Тишенинов А.Б.
67	Адаптивное управление сингулярно-возмущенными объектами.	тезисы	В кн.: IX Всесоюзное совещание по проблемам управления. Тезисы докладов. Ереван, 1983, с. 166	0,05 /0,0 2	Попов А.М
68	Метода разделения движений при автоматизированном проектировании адаптивных систем.	тезисы	В кн.: XII Всесоюзная школа-семинар по адаптивным системам. Минск, 1984, с. 98.	0,1	-
69	Проектирование адаптивных систем управления с БЦВК (учебное пособие)	Уч.пособие	Ленинград, ЛМИ, 1981, 98 с	4,0 /1,0	Андриевский Б.Р. Деревицкий Д.П.
70	Методические указания по автоматизированному проектированию САУ. Под ред. А.И. Спиридонова	Уч.пособие	Ленинград, ЛМИ, 1981, 72 с.	3,0 /0,8	Андриевский Б.Р, Деревицкий Д.П., Попов А.М., Спиридонов А.А., Уткин В.Н.
71	Метод усреднения для дискретных стохастических систем и его применение в задачах адаптивного управления.	тезисы	В кн.: Стохастическая оптимизация. Международная конференция. Тезисы докладов. Ч. I. Киев, 1984, с. 74 – 76	0,2/ 0,05	Деревицкий Д.П.
72	Стабилизация решений стохастических дифференциальных уравнений.	статья	В кн.: В.Г. Срагович. Адаптивное управление. М.: Наука, 1981, с 341 – 351	0,4	
73	Стабилизация решений обыкновенных дифференциальных уравнений, содержащих нелинейности.	Пункт монографии	В кн.: В.Г. Срагович. Адаптивное управление. М.: Наука, 1981, с 351– 354	0,3	
74	Метод скоростного градиента в задачах синтеза многосвязных адаптивных систем управления в условиях помех и фазовых ограничений.	тезисы	В кн.: Управление многосвязными системами. М.: Национальный комитет СССР по автоматическому управлению, 1984, с. 106 -107	0,1/ 0,03	Барсуков В.Б., Касаткин В.В.
75	Методическое и программное обеспечение автоматизированного проектирования	тезисы	В кн.: Всесоюзная конф-ия по автоматизации проектирования систем управления. М.: Научн. совет	0,15 /0,0 3	Берегов М.Н., Касаткин В.В., Деревицкий Д.П., Романовский

	алгоритмических структур адаптивных АСУ ТП		по кибернетике АН СССР, 1984, с. 146 – 148		А.В., Уткин В.Н.
76	Разделение движения в адаптивных системах управления	статья	В кн.: Вопросы кибернетики. Теория и практика адаптивного управления. М.: Научный совет по кибернетике АН СССР, 1985, с. 71 – 82	1,0	-
77	Всесоюзная конференция «Теория адаптивных систем и ее применение»	статья	Автоматика и телемеханика, 1984, № 12	0,5	-
78	Информационно-вычислительная и управляющая система для автоматизации материаловедческих исследований на базе комплекса с реактором ИВД-6	тезисы	В кн.: Мат-лы семинара «Методика и техника реакторного эксперимента в радиационном материаловедении». Дмитровград, НИИАР, 1982	0,1/ 0.02	Вальчихин А.Ю., Деревицкий Д.П., Решетова О.А., Смирнов В.А. Рядков Л.Н.
79	Синтез подсистем адаптивного управления полем вычислительных комплексов исследовательских ядерных реакторов	тезисы	В кн.: Тезисы докладов совещания «САПР-83», Москва, ЦНИИ «АТОММИНФОРМ», 1983, часть II	0,1/ 0.02	Андреев В.И., Барсуков В.Б., Вальчихин А.Ю., Смирнов А.И. Смирнов В.А
80	Неявные градиентные алгоритмы адаптации	тезисы	В кн.: V Всесоюзная конференция по управлению и мех. Системах (тез.докл.). Казань, КАИ, 1985, с 100 – 101	0,05	-
81	Методы адаптивного управления в системных исследованиях	статья	В кн.: Всесоюзная школа «Прикладные проблемы управления макросистемами». М., ВИИСИ, 1985	0,2	-
82	Автоматизированное проектирование алгоритмических структур систем управления (учебное пособие)	Уч. пособие	Л., ЛМИ, 1985	5,0/ 2.0	Андриевский Б.Р., Деревицкий Д.П., Уткин В.Н.
83	Методы синтеза адаптивных систем управления технологическими процессами с нелинейной динамикой	тезисы	В кн.: III Всесоюзная конф. «Программное и техническое обеспечение АСУ ТП». – Ташкент: ТашПИ, 1985, часть I, с. 39	0,1	-
84	Алгоритмы скоростного градиента в задачах адаптации и управления нелинейными системами	статья	В кн.: Динамика неоднородных систем. – М.: ВНИИСИ, 1985, с. 46 -58	0,9	-
85	Интегриродифференцирующие алгоритмы скоростного градиента	статья	Доклады АН СССР, 1986, т. 286, № 1	0,25	
86	Адаптивные ПИ-регуляторы с неявной эталонной моделью для многорежимных объектов	статья	В кн.: Управление объектами с нестационарными характеристиками. Новосибирск, НЭТИ, 1986	0,3/ 0.15	Андриевский Б.Р.
87	Автоматизация моделирования алгоритмических структур мультимикропроцессорных адаптивных систем	тезисы	В кн.: Микропроцессоры-85 (методы и микроэлектронные устройства цифрового преобразования и обработки	0,1/ 0.05	Васильев А.А.

			информации). М.: МИЭТ		
88	Модифицируемое программное обеспечение двухуровневой адаптивной АСУ ТП	тезисы	В кн.: Тезисы докладов IX Всесоюзн. совещания «Создание и внедрение систем автоматического и автоматизированного управления технологическими процессам» (Новгород, сент. 1986). СМ.: ЦП НТО Приборпром, 1986. –с. 93	0,05 /0.01	Васильев А.А., Люблинский Б.С., Уткин В.Н.
89	Методы синтеза адаптивных систем управления энергооборудованием	статья	Москва: НИИ экономики энергомашиностроения. – 1986	3,0 / 1,0	Деревицкий Д.П., Люблинский Б.С.
90	Субоптимальные свойства адаптивных систем скоростного градиента	тезисы	В.кн.: X Всес. Совещ. по проблемам управления (Алма-Ата, 1986). Тезисы. Кн. I. Москва: ИПУ, 1986.– с. 321 – 322	0,1	-
91	Авторское свидетельство СССР № 241085	а/с	доп. к а/с 163714		Вальчихин А.Ю., Деревницкий Д.П., Решетова О.А. и др.
92	Авторское свидетельство СССР № 245291	а/с	доп. к а/с 163714		Вальчихин А.Ю., Деревницкий Д.П., Решетова О.А. и др.
93	Автоматизация анализа и синтеза функциональных и алгоритмических структур адаптивных АСУ ТП	алгоритм	Госфонд алгоритмов и программ № 50870000052		Деревницкий Д.П., Андриевский Б.Р., Спиридонов А.А., Уткин В.Н.
94	Инструментальные средства автоматизации анализа и синтеза алгоритмических структур АСУ ТП	тезисы	В кн.: «Микропроцессорные системы автоматизации технологических процессов». Тезисы ЗНТК. Новосибирск: НЭТИ, 1987, с. 234 – 235	0,1	Деревницкий Д.П., Егоренков Д.Л., Касаткин В.В., Попов А.М., Спиридонов А.А., Уткин В.Н.
95	Методические и программные средства проектирования адаптивных регуляторов	тезисы	В кн.: «Микропроцессорные системы автоматизации технологических процессов». Тезисы ЗНТК. Новосибирск: НЭТИ, 1987, с. 217	0,05 /0.01	Андриевский Б.Р., Люблинский Б.С., Стоцкий А.А.
96	Синтез параметрически инвариантных систем управления на основе принципа скоростного градиента	тезисы	В кн.: Теория инвариантности, теория чувствительности и их применения. Тезисы доклада XII Всесоюзного совещания. М.: ИПУ, 1987, с. 110	0,05 / 0.02	Андриевский Б.Р., Стоцкий А.А.
97	Алгоритмы идентификации в адаптивных системах управления с неявной эталонной моделью	тезисы	В кн.: «Тезисы докладов Всесоюзного совещания-семинара «Проблемы оптимизации и управления динамическими системами в Машино- и приборостроении». М.: МИЭМ, 1987, с. 7	0,05 / 0.01	Андриевский Б.Р., Березин А.В., Стоцкий А.А.
98	Методика разработки программного обеспечения распределенных систем управления	тезисы	В кн.: Всесоюзное совещание по автоматизированному проектированию программного обеспечения	0,1/ 0.03	Васильев А.А., Деревницкий Д.П., Уткин В.Н.

			систем управления движущимися объектами. Тезисы докладов. Харьков: ХАИ, 1987, с. 11 – 12		
99	Синтез адаптивных систем управления нелинейными сингулярно-возмущенными объектами.	статья	Автоматика и телемеханика, 1987, № 6	0,8	-
100	Методы синтеза нелинейных систем управления на основе скоростного градиента	тезисы	В кн.: Динамика нелинейных систем управления. Всесоюзный семинар. Тезисы докладов. М.: ИПУ, 1987, с. 112	0,05 /0.02	Андриевский Б.Р., Стоцкий А.А.
101	Автоматизированное проектирование алгоритмов адапционного управления для многомерных электромеханических систем.	статья	В кн.: Многомерные электромеханические системы. Межвузовский сборник. Л.: СЗПИ, 1986, с. 45 - 52	0,3/0.1	Барсуков В.Б., Деревицкий Д.П., Смирнов Ю.М.
102	Автоматизация проектирования систем регулирования энергооборудования на основе типовых методических программных средств	тезисы	В кн.: Проблемы автоматизированного проектирования в машиностроении. Тезисы докладов международной конф-ии. Часть 2. М.: ВНИТИ Прибор, 1988, с. 93 – 94	0,1/0.03	Деревицкий Д.П., Егоренков Д.Л., Люблинский Б.С., Уткин В.Н., Шосток А.Т.
103	Автоматизация проектирования алгоритмических структур систем управления и регулирования энергооборудования	статья	В кн.: Труды ЦКТИ, 1987, вып. 239, с. 124 – 128	0,2	Деревицкий Д.П., Касаткин В.В., Люблинский Б.С.
104	Автоматизация проектирования алгоритмических структур систем управления и регулирования энергооборудования	брошюра	ЦНИИТЭИтяжмаш, № 3-88-02 (вып. 7), 1988. – 47 с.	3,0/0.8	Деревицкий Д.П., Люблинский Б.С., Уткин В.Н.
105	Методы адаптации в задачах прогнозирования и управления состоянием окружающей среды	статья	В кн.: Симпозиум «Методологические и системные проблемы охраны окружающей среды». Л.: НС по проблемам биосферы АН СССР, 1987. - с. 101 – 109	0,3	-
106	Исследование динамики адаптивной системы управления с неявной эталонной моделью	статья	В кн.: Автоматическое управление объектами с переменными характеристиками. Межвуз. Сб.: НЭТИ, 1988, с. 11 – 18	0,4/0.1	Андриевский Б.Р., Егоренков Д.Л., Касаткин В.В.
107	Алгоритмы скоростного градиента в задачах управления и адаптации	статья	Автоматика и телемеханика, 1988, № 12, с. 3 – 39	2,2/0.8	Андриевский Б.Р., Стоцкий А.А.
108	Типовое программное средство автоматизации анализа и синтеза систем управления и регулирования энергооборудования	статья	Информационный листок о научно-техническом достижении № 88-238, ЛенЦНТИ, 1988	0,2/0.1	Деревицкий Д.П., Люблинский Б.С. и др.
109	Основы анализа и синтеза	Уч.по	Л., ЛМИ, 1988	4,5/	Андриевский Б.Р.,

	сложных динамических систем с использованием ИПИ АВАНС (учебное пособие)	сobie		1.0	Деревицкий Д.П., Касаткин В.В. и др.
110	Алгоритмические и программные средства решения алгебро-дифференциальных уравнений сложных систем	тезисы	В кн.: III Всесоюзная школа «Прикладные проблемы управления макросистемами». Тезисы докладов. – М.: ВНИИСИ, 1989, с. 9 – 11	0,15 /0.05	Егоренков Д.Л., Макаров И.А.
111	Методические и программные средства обучения автоматизированному проектированию систем управления	тезисы	В кн.: Тезисы докладов VII Всесоюзного совещания молодых ученых. М.: Информприбор, 1987, с. 81 – 82	0,05 /0.01	Егоренков Д.Л., Уткин В.Н.
112	Синтез адаптивной системы стабилизации с широтно-импульсным модулятором методом скоростного градиента	тезисы	В кн.: IV Всес. конф. «Математическое, алгоритмическое и техническое обеспечение АСУ ТП». Москва, 1988, с. 26	0,05 /0.02	Мышляев Ю.И.
113	Метод проекции скоростного градиента в задачах адаптации и управления с ограничениями	тезисы	В кн.: XI Всес. совещание по пробл. управления. Ташкент, 1989. Тезисы докл. М.: АН СССР, 1989, с.160-161	0,1/0.03	Андриевский Б.Р., Стоцкий А.А.
114	A survey of works on the comparison adaptation algorithms.	тезисы	В кн.: IFAC Workshop on Evaluation of Adaptive Control Strategies in Industrial Applications	0,1	-
115	Основы математического моделирования: системный анализ и построение моделей (учебное пособие). Часть I.	Уч.посobie	Л., ЛМИ, 1989, 88 с.	5,0	-
116	О работе учебно-научного комплекса «Информатика и управление»	статья	В кн.: «Передовой опыт использования ЭВМ в образовании». Л.: ЛДНТП, 1989, с. 53 – 56	0,3/0.15	Пантелей Е.В.
117	Скоростные модели динамики, управления и адаптации непрерывных систем	статья	В кн.: Адаптивные системы управления технологическими процессами и оборудованием. Л.: ЛДНТП, 1990, с. 58 – 62	0,4	-
118	Мобильные инструментальные программные средства анализа динамических систем	тезисы	В кн.: Микропроцессорные системы автоматики. Тезисы докладов II Всесоюзной конференции. Новосибирск: 1990, с. 159 – 160	0,1/0.02	Андриевский Б.Р. Касаткин В.В., Егоренков Д.Л. Спиридонов А.А
119	Экспертная система синтеза и сравнения алгоритмов управления	тезисы	В кн.: Микропроцессорные системы автоматики. Тезисы докладов II Всесоюзной конференции. Новосибирск: 1990, с. 161 – 162	0,1/0.02	Андриевский Б.Р. Берегов М.Н., Мышляев Ю.И Стоцкий А.А.
120	Явные и неявные эталонные модели в задаче адаптивного управления механическими системами.	статья	В кн.: Структуры сложных систем и алгоритмы управления. Изд-во ЛГУ, 1990, с. 58 – 67	0,4/0.2	Томчина О.П.
121	Адаптивные ПИ-регуляторы для объектов с существенным	статья	Автоматика и телемеханика, 1990, № 5, с. 103 -113	0,8/0.4	Люблинский Б.С.

	запаздыванием				
122	Инструментальная экспертная система оценки и диагностики	тезисы	В.кн.: Система Интерэксперт. Опыт прикладных разработок. Калинин: Центрпрогрисистем, 1990, с. 25 – 26	0,05 /0.02	Фрадков С.А.
123	Адаптивное управление в сложных системах	монография	М.: Наука, 1990, 294 с	21,5	--
124	Авторское свидетельство СССР № 305006	а/с	1 декабря 1989 г		Мышляев Ю.И. Черногоров Б.В.
125	Авторское свидетельство СССР № 310882	а/с	2 апреля 1990		Мышляев Ю.И. Черногоров Б.В.

-				
No	Название	Название журнала, Издательство	К-во печ.л.	Фамилии соавторов
п/п				
-----	-----	-----	-----	-----
1	2	3	4	5
-----	-----	-----	-----	-----
126	Алгоритмы скоростного градиента и локальные принципы эволюции (тезисы)	В кн. Адаптация и оптимизация систем на основе принципа минимизации обобщенной работы. Фрунзе, Илим, 1990г., с.59.	0,05	-
-----	-----	-----	-----	-----
127	A survey of the works on the comparison of the adaptation algorithms.	In: Evaluation of Adaptive Control Strategies in Industrial Applications. Pergamon IFAC Workshop Series, 1990, v.7, pp.25-28.	0.25	-
-----	-----	-----	-----	-----
128	Адаптивная система стабилизации программного движения транспортной тележки.	В кн. Автоматическое управление объектами с переменными характеристиками. Новосибирск: НЭТИ, 1990, с.66-71.	0.3/ 0.1	Городилов С.В. Заботлин В.Д. Лосев С.А. Мышляев Ю.И. Шишлов А.В.
-----	-----	-----	-----	-----
129	Авторское свидетельство СССР No 318837.	3 сентября 1990г.	-	Черногоров Б.В. Деревицкий Д.П.
-----	-----	-----	-----	-----
130	Авторское свидетельство СССР No 321509.	3 декабря 1990г.	-	Черногоров Б.В. Деревицкий Д.П.
-----	-----	-----	-----	-----
131	Large scale control systems. Preprint No 52. (Ed.)	St.Petersburg: IPME, 1990, 42с.		-

1991-2000 (165 трудов)				
-----	-----	-----	-----	-----
132	Robust speed-gradient adaptive control algorithms for manipulators and mobile robots	Proc.30th IEEE Conf. Dec.Contr., 1991, Brighton, England, pp.3095-3096.	0.2/ 0.05	S.V.Gusev, I.A.Makarov
-----	-----	-----	-----	-----
133	Speed-gradient laws of control and evolution.	Proc. of the 1st European Contr. Conference. Grenoble, July,1991,pp.1861-1865	0.3	-
-----	-----	-----	-----	-----
-				

134	Speed-gradient approach in adaptive control of robot manipulator. 	In: Korean Automatic Control Conference, Seoul, 1991, pp.1497-1502.	0.4/ 0.2 	A.A.Stotsky
135	Speed-gradient algorithms for adaptive control of robots-manipulators. 	In: "Control Systems Synthesis: Theory and Application". Proc. of the Intern. Workshop, Novosibirsk, 27 may - 1 June, 1991, pp.83-92.	0.4/ 0.2 	A.A.Stotsky
136	Adaptive control of mechanical systems. Preprint No 71 (Ed.).	St.Petersburg: IPME, 1992, 65c.	 	 -

1	2	3	4	5
137	Speed-gradient adaptive control algorithms for mechanical systems.	Intern.Journal of Adaptive Control and Signal Processing, 1992, N 3, pp. 211-220.	0.8	A.A.Stotsky.
138	Continuous-time model reference adaptive control- An East-West review.	Proc. of the 4th IFAC Symposium on Adaptive Control and Signal Processing. Grenoble, July 1-3, 1992, pp.329-334.	0.5	-
139	Dynamics, optimal and Speed-Gradient control of flexible robotic manipulators (тезисы).	Abstracts of 18th Intern. Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Haifa, 1992,p.166.	0.05	A.T.Zaremba.
140	Analytical comparison of discrete and continuous stochastic optimization algorithms.	In: Adaptive control of mechanical systems. St.Petersburg: IPME, 1992, pp.56-58.	0.2	Shishkin S.L.
141	Equivalence of two types of algebraic-differential equations.	In: Adaptive control of mechanical systems. St.Petersburg: IPME, 1992, pp.41-44.	0.2	Panteley E.V.
142	Relations between discrete-time and continuous-time adaptive systems.	In: Abstracts of 1st Swedish-Russian Control Conference. Linkoping, Sept. 7-9, 1992, p.2.	0.3	-
143	Integrated software for nonlinear hierarchical systems manipulating and simulation (тезисы).	In: Adaptive control of mechanical systems. St.Petersburg: IPME, 1992, p.45.	0.1	Egorenkov D.L., Spiridonov A.A.
144	Adaptive and expert control: A Russian Perspective (Ed.).	Special issue of International Journal of Adaptive Control and Signal Processing, v.6, No3, 1992.		S.Bittanti (ed.)
145	Direct adaptive control of nonminimum-phase systems with fast convergence.	Preprints of the 4th IFAC Symposium on Adaptive Control and Signal Processing. Grenoble, July 1-3, 1992, pp.145-149.	0.3	J.-H. Kim, S.-W. Lee.
146	ADAM User's Guide.	St.Petersburg, IPME, 1992.	2.5	Egorenkov D., Spiridonov A.
147	Алгоритмы скоростного градиента в задачах адаптивного управления	Известия РАН, Техническая кибернетика, 1993, No2, с. 58-66.	1.0	A.A.Стоцкий,

|механическими системами. |

|

|

1	2	3	4	5
148	A comparison of adaptive and nonadaptive feedback for discrete-time plants with dead time.	IEEE Trans. on Autom. Control, 1993, No3, pp.492-495.	0.2	B.S.Lublsinsky,
149	Asymptotic stability of a class of adaptive systems.	Intern.Journal of Adaptive Control and Signal Processing, 1993, No3, pp.255-260.	0.4	R.Ortega,
150	Nonlinear adaptive control: an East-West view.	Preprints of 12th IFAC World Congress, 1993, v.6., pp.1-6.	0.5	Hill D.
151	Asymptotic stability of a class of adaptive systems.	Proc. 2nd European Control Conf. Groningen, July, 1993, v.3, pp.311-316.	0.3	R.Ortega
152	Программно-аппаратная среда для инженерных и научных расчетов.	В кн.: Труды международной конференции Региональная информатика-93, С.Петербург, 1993.	0.3	С.А.Лосев, А.Н.Терехов.
153	Нелинейное адаптивное управление: от скоростного градиента до бэкстеппинга	В кн.: "Новые направления в теории систем с обратной связью". I Совещание. Тезисы докладов. Уфа, 1993, с. 123-124.	0.2	-
154	Алгоритмическое и программное обеспечение анализа сложных динамических систем (тезисы).	В кн.: Труды Военно-морской академии, т. 257, С.Петербург, 1994г.	0.15	Егоренков Д.Л., Спиридонов А.А.
155	Основы математического моделирования. Построение и анализ моделей с примерами на языке MATLAB.	С.Петербург: БГТУ, 1994, 192с.	12.0	Егоренков Д.Л., Харламов В.Ю.
156	The simulation of nonlinear systems using ADAM.	Proc. European Multiconference on Modelling & Simulation, 1994, pp.321-325.	0.3	Crusca F., Egorenkov D., Spiridonov A.
157	Speed gradient adaptive control of chaotic continuous-time systems.	Design of Nonlinear Oscillating Systems, ed. by G.A.Leonov and A.L.Fradkov, St.Petersburg, IPME, 1994, pp. 29-47.	1.0	A.Yu.Pogromsky,

----	-----	-----	-----	-----
158	Методы скоростного гра- диента и скоростной раз- ности в задаче нелиней- ного управления: поша- говый синтез.	Дифференциальные уравнения, т.30, 1994, No11, с.1861-1867.	0.7	Дружинина М.В.,

---	-----	-----	-----	-----
-				
1	2	3	4	5
---	-----	-----	-----	-----
159	Схемы адаптивного управления с расширенной ошибкой. Обзор.	Автоматика и телемеханика, 1994, No9, с.3-26.	2.0	Никифоров В.О.,
---	-----	-----	-----	-----
160	Адаптивная стабилизация минимально-фазовых объектов с векторным входом без измерения производных от выхода.	Доклады РАН, 1994, т.337, No5, с.592-594.	0.3	-
---	-----	-----	-----	-----
161	Design of nonlinear oscillating systems. Preprint No 107 (Ed.).	St.Petersburg: IPME, 1994, 63с.		Г.А.Леонов (ред.)
---	-----	-----	-----	-----
-				
162	Adaptive stabilization for minimum-phase multi-input objects without output derivatives measurement.	Physics-Doklady, v. 39. No 8, 1994, p.550-552.	0.3	-
---	-----	-----	-----	-----
-				
163	Control Engineering Education in Russia.	Journal of Society of Instrumentation and Control Engineering, v.33, No.6, June 1994, pp.467-470.	0.6	B.R.Andrievsky.
---	-----	-----	-----	-----
-				
164	Necessary and sufficient conditions for almost strict positive realness and their application to direct implicit adaptive control systems.	Proc.American Control Conference, Baltimore, USA, 1994, pp.1265-1266.	0.3	B.R.Andrievsky, H. Kaufman.
---	-----	-----	-----	-----
-				
165	Speed-gradient and speed-difference algorithms for non-matched problems of nonlinear control.	Proc. 1st IFAC Workshop "New trends in Design of Control systems", Smolenice, Slovakia, Sept. 1994, pp.92-96.	0.3	M.V.Druzhinina,
---	-----	-----	-----	-----
-				
166	Nonlinear adaptive control: regulation-tracking-oscillations.	Proc. of the 1st IFAC Workshop "New trends in design of control systems", 1994, pp.426-431.	0.5	-
---	-----	-----	-----	-----
-				
167	Adaptive passification of nonlinear systems.	Proc. 33rd IEEE Conf. Dec.Contr., 1994, pp.190-195.	0.5	M.M.Seron, D.J.Hill,
---	-----	-----	-----	-----
-				
168	Adaptive controllers with implicit reference models based on Feedback Kalman-Yakubovich Lemma.	Proc. 3rd IEEE Conf. on Control Applications, Glasgow, 1994, pp.1171-1174.	0.3	Andrievsky B.R.

----	-----	-----	-----	-----
169	Algorithms of speed- gradient and speed- difference algorithms in a nonlinear control problem: stepwise synthesis.	Differential equations, v.30, N11, 1994, pp.1719-1725. 	0.4 	M.V.Druzhinina

1	2	3	4	5

170	Adaptive control systems with augmented error. A survey.	Automation and Remote Control, v.55, 1994, 9, part 1, pp.1239-1255.	1.2	Nikiforov V.O.

171	Адаптивное управление нелинейными колебаниями. (тезисы).	В кн.: "Алгоритмическое обеспечение процессов управления в механике и машиностроении". Всероссийская научная конференция. Тезисы докладов. Москва, 1994, с. 29-30.	0.1	-

172	Синтез адаптивных систем управления неустойчивыми и неминимально-фазовыми объектами на основе метода шунтирования. (тезисы)	В кн.: "Алгоритмическое обеспечение процессов управления в механике и машиностроении". Всероссийская научная конференция. Тезисы докладов. Москва, 1994, с. 37-38.	0.1	Андриевский Б.Р.

173	Feedback Kalman-Yakubovich lemma with applications in nonlinear control (тезисы).	Prepr.Intern.Workshop on Nonlinear Adaptive and Robust Control Sydney, 1994, pp.8-9	0.1	-

174	Stable direct adaptive control of nonminimum-phase systems.	Proc. Asian Contr. Conf., Tokyo, July 27-30, 1994, pp.273-276.	0.4	J.-H.Kim, S.-W.Lee

175	Nonlinear adaptive control of feedback passive systems.	Automatica, July 1995, No7, pp.1053-1060.	0.8	M.M.Seron, D.J.Hill,

176	Iterative design of nonlinear adaptive stabilizers.	Proc. of the 3rd IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control and Automation, Limassol, July 1995, v.2, pp.403-407.	0.5	M.V.Druzhinina,

177	Speed gradient control and passivity of nonlinear oscillators.	Proc.IFAC Symposium on Nonlinear Control Systems (NOLCOS'95) Tahoe City, USA, 1995, pp.655-659.	0.5	Guzenko P.Yu., Hill D., Pogromsky A.Yu.

178	Adaptive control of chaotic continuous-time systems.	IFAC Symp. on Adaptive systems in control and Signal Processing, Budapest, 1995.	0.4	A.Yu.Pogromsky,

179	Adaptive control of	Proc. 3rd European		0.5	A.Yu. Pogromsky,
	chaotic continuous-time	Contr. Conf. Rome,			A.Yu. Markov.
	systems.	1995, pp.3062-3067.			

1	2	3	4	5
180	Adaptive synchronization of hyper-minimum-phase systems with nonlinearities	Proc. 3rd IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control & Automation, Limassol, July 1995, v.1, pp.272-277.	0.4	
181	Swing control of rotating pendulum.	Proc. 3rd IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control & Automation, Limassol, 1995, v.1, pp.347-351.	0.3	O.P.Tomchina, O.L.Nagibina.
182	Feedback passification of interconnected systems.	IFAC Conf. Nonlinear Control Systems (NOLCOS), 1995, pp.660-665.	0.4	D.J.Hill, Z.P.Jiang, M.M.Seron.
183	Speed-gradient algorithms and optimal control theory.	In: Control of complex systems. Preprint No 125, St.Petersburg:IPME, 1995, pp.20-26.	0.3	-
184	Preface (тезисы).	Preprint No 125, St.Petersburg: IPME, 1995. 144p.	0.2	-
185	Chaotic oscillations emission by NDC semiconductor devices	Proc. of ISDRS-95, Sharlotteswille, Wa, USA, pp.211-224.	0.3	Simin S.G., S.A.Shadchin
186	ADAM - toolbox for nonlinear systems analysis. (тезисы)	In:Control of complex systems. Preprint No 125, St.Petersburg: IPME, 1995,pp.97-100	0.2	D.L.Egorenkov, A.A.Spiridonov.
187	Control of complex systems (Ed.).	Preprint No 125, St.Petersburg: IPME, 1995. 144p.		A.A.Stotsky (Ed.)
188	Feedback Kalman-Yakubo- vich lemma as a tool of control systems design. (тезисы).	Proc. 3rd SIAM Conf. on Control Theory and Applications, St.LoIs, 1995,p.A43.	0.05	N.E.Barabanov, A.N.Churilov
189	Lyapunov design of synchronizing systems.	Proc. 27th Summer School on Nonlinear Oscillations in Mechanics, St.Petersburg,1995, pp.116-120.	0.5	A.Yu.Pogromsky.
190	Methods of nonlinear control of chaotic	2nd Russian-Swedish Contr. Conf.	0.15	A.Yu.Pogromsky.

systems (тезисы).	St.Petersburg,1995,	
	pp.11-12 .	

1	2	3	4	5
191	Speed-Gradient control of nonlinear periodic and chaotic oscillations (тезисы).	Proc. 3rd SIAM Conf. on Control Theory and Applications, St.Lois, 1995,p.A14.	0.05	A.Yu.Pogromsky
192	Основы математического моделирования. Построение и анализ моделей с примерами на языке MATLAB. Издание 2-е, дополненное сведениями о хаотических моделях и системах MATLAB-4 и ADAM	С.Петербург: БГТУ, 1996, 192с.	14.5	Егоренков Д.Л., Харламов В.Ю.
193	Метод скоростного градиента в задачах адаптивного управления колебаниями механических систем	Автоматика и телемеханика, 1996, No4, с.4-17.	0.8	Б.Р.Андриевский, П.Ю.Гузенко.
194	Методы адаптивного управления нелинейными объектами по выходу. Обзор.	Автоматика и телемеханика, 1996, No2, с.3-33.	2.0	Дружинина М.В., Никифоров В.О.,
195	Линеаризация неголономных систем управления. Обзор.	Автоматика и телемеханика, 1996, No5, с.3-16.	1.0	Макаров И.А.
196	Financial time series forecasting using nonlinear adaptive control.	The 4th Intern. Workshop: Artificial Intelligence in Economics & Management. Tel-Aviv, Jan.8-10, 1996.	0.3	Markov.A., Oliva D.
197	Частотная теорема (Лемма Якубовича-Калмана) в теории управления (Обзор).	Автоматика и телемеханика, 1996, No 10, с.3-40.	2.3	Н.Е.Барабанов, А.Х.Гелиг, Г.А.Леонов, А.Л.Лихтарников, А.С.Матвеев, В.Б.Смирнова
198	Methods of output feedback nonlinear adaptive control.	Autom.Remote Control v.57, 1996, pp.157-187	1.8	Druzhinina M.V., Nikiforov V.O.
199	Shunt output feedback adaptive controller for nonlinear plants	13th IFAC World Congress, San Francisco, July 1996, v.K, pp.367-372.		-
200	Methods of nonlinear and adaptive control of chaotic systems.	13th IFAC World Congress, San Francisco, July 1996, v.E, pp.185-190.	0.6	A.Yu. Pogromsky
201	Linearization of nonholonomic systems.	Autom.Remote Control v.57, 1996,	0.9	Makarov I.A.

1	2	3	4	5
202	Control of nonlinear oscillations of mechanical systems by speed-gradient method.	Autom.Remote Control v.57,1996,pp.456-469	0.8	Andrievsky B.R., Guzenko P.Yu.
203	Speed-gradient control of chaotic continuous-time systems.	IEEE Trans.Circuits and Systems, part I, v.43, No11, 1996, pp.907-913.	1.5	A.Yu. Pogromsky
204	Swinging control of nonlinear oscillations.	International J. Control, v.64, No 6, 1996, pp.1189-1202.	0.8	-
205	A passification approach to adaptive nonlinear stabilization.	Systems & Control Letters, v.28, 1996, pp.73-84.	1.0	Jiang Z.P., Hill D.J.
206	Adaptive synchronization of chaotic systems. (тезисы).	Proc. Int.Conf. on Fractals and Chaos in Chemical Engineering. Rome, Sept.2-5, 1996, pp.153-154.	0.1	A.Yu.Markov
207	Discrete adaptive control of oscillatory and chaotic systems. (тезисы).	Proc. Int.Conf. on Fractals and Chaos in Chemical Engineering, Rome, Sept.2-5, 1996, pp.81-82.	0.1	P.Yu.Guzenko, S.A.Kukushkin, V.A.Osipov
208	Nonlinear controller design for transient stabilization of power systems with actuators.	2nd International Conference on Control of Power Systems, Bratislava, Slovakia, May 1996, pp.361-365.	0.5	Druzhinina M.V., Pogromsky A.Yu.
209	Trajectory approximation based adaptive control for nonlinear systems under matching conditions.	35th IEEE Conf. on Decision and Control, Kobe, 11-13 Dec., 1996, pp.4667-4672.	0.6	Skafidas E., Evans R.J., Mareels I.M.Y.
210	Dissipativity of T-periodic Linear Systems.	35th IEEE Conf. on Decision and Control, Kobe, 11-13 Dec., 1996, pp.3953-3957.	0.5	V.A. Yakubovich, D.J.Hill
211	Feedback Kalman-Yakubovich Lemma and its Applications to Adaptive Control.	35th IEEE Conf. on Decision and Control, Kobe, 11-13 Dec., 1996, pp.4537-4542.	0.6	B.R. Andrievsky, A.N. Churilov
212	Adaptive passification of interconnected nonlinear systems	35th IEEE Conf. on Decision and Control, Kobe, 11-13 Dec., 1996, pp.1945-1946.	0.2	Jiang Z.P., Hill D.J.
213	Discrete-Time VSS Control under Disturbances	35th IEEE Conf. on Decision and Control, Kobe, 11-13 Dec.,	0.2	K.Furuta

1	2	3	4	5
214	Adaptive synchronization of chaotic generators based on tunnel diodes.	35th IEEE Conf. on Decision and Control, Kobe, 11-13 Dec., 1996, pp.2177-2182.	0.6	Markov A., Simin G.S.
215	Passivity based damping of power system oscillations.	35th IEEE Conf. on Decision and Control, Kobe, 11-13 Dec., 1996, pp.3876-3881.	0.6	Pogromsky A.Yu., D.J. Hill
216	Shunt compensation for indirect sliding-mode adaptive control.	13th IFAC World Congress, San Francisco, 1996, v.K, pp.193-198.	0.5	Andrievsky B.R., Stotsky A.A.
217	Adaptive control of oscillations based on linearization of Poincare map (тезисы).	Proc.Conf.Differential Equations and their Applications. St.Petersburg, Dec.2-4, 1996, c.102.	0.05	Guzenko P.Yu.
218	Quasipassivity based conditions of L-dissipativity of nonlinear control systems (тезисы)	Proc. Conf. Differential Equations and their Applications, St.Petersburg, Dec.2-4, 1996, c.101.	0.05	Polushin I.G.
219	Motion control of a high speed precision positioning system using speed gradient algorithm	Conf.Motion and Vibrations Control (MOVIC'96) Shiba, Japan, 1-4 Sept.1996, v.2, pp.346-351.	0.5	Chahyadi H.S.
220	Синтез адаптивного управления для электрической цепи Чжуа методом скоростного градиента.	Кибернетика и системный анализ, 1997, N 2, c.122-130.	0.7	Марков А.Ю.
221	Discrete adaptive control of oscillatory and chaotic systems.	In: "Fractals and Chaos in Chemical Engineering", Singapore: World Scientific, 1997. pp.542-553.	0.5	P.Yu.Guzenko, S.A.Kukushkin, V.A.Osipov.
222	Adaptive synchronization of coupled chaotic systems.	In: "Fractals and Chaos in Chemical Engineering", Singapore: World Scientific, 1997. pp.628-639.	0.5	A.Yu. Markov
223	On self-synchronization and controlled synchronization	Systems and Control Letters, v.31, pp.299-305, 1997.	0.8	Blekhman, I.I., H. Nijmeijer, A.Yu. Pogromsky
224	Dynamics and control of thin film growth from multicomponent gas.	J. of Physics D.: Applied Physics, vol.30 No.20, pp.2794-2797, 1997	0.5	P.Yu.Guzenko, S.A.Kukushkin, V.A.Osipov

1	2	3	4	5
225	Gradient control of Henon map dynamics.	Int.J. of Bifurcati- ons and Chaos, vol.7, No.3, pp.701-705, 1997.	0.4	P.Yu.Guzenko
226	Adaptive synchronization of chaotic systems based on speed-gradient method and passification.	IEEE Trans.Circ.Syst. Part 1, No 11, 1997 pp.905-912.	1.0	A.Yu.Markov
227	К задаче о выкатывании экипажа из ямы.	Автоматика и телеме- ханика, N 11, 1997, с.45-55.	0.8	А.В.Лямин
228	Синхронизация хаотичес- ких генераторов на туннельных диодах.	Радиотехника и элек- троника, N 12, 1997, с.1476-1481.	0.8	А.Ю.Марков
228	Автоколебательные режимы роста тонких пленок из многокомпонентного пара: динамика и управление.	Журнал технической физики, т.67(9), 1997, с.47-51.	0.6	П.Ю.Гузенко, С.А.Кукушкин, А.В.Осипов
229	Control of nonlinear oscillations and chaos.	Int.Conf.on Informa- tics and Contr., v.1, pp.IXVI-IXXV, 1997.	0.7	
230	Adaptive control of non- linear business-cycle models.	Int.Conf.on Informa- tics and Contr., pp.958-965, 1997.	0.4	B.R.Anrievsky, E.G.Dymkin
231	On the improvements of speaker-independent iso- lated word recognition using chaotic model.	Proc. 1st Int.Conf. "Control of Oscilla- tion and Chaos", v.1, pp.142-144, 1997.	0.2	O.G.Barbashov, O.G.Maleev, D.A.Yushmanov
232	Self-synchronization and controlled synchroniza- tion of dynamical systems.	Proc. 4th European Contr.Conf., July 1-4 Brussels, 1997	0.5	I.I.Blekhman, H.Nijmeijer, A.Yu.Pogromsky
233	Adaptive decentralized control of inteconnected nonlinear systems with application to stabiliza- tion of power systems.	Proc. of 2nd IFAC Workshop "New Trends in Design of Control Systems", Smolenice, 1997, pp.397-401.	0.3	M.V.Druzhinina, V.Vesely
234	Reduced order shunt non- linear adaptive control- ler.	Proc. 4th European Contr.Conf., Brussels 1-4 July 1997	0.5	M.V.Druzhinina
235	Adaptive control of osci- llatory and chaotic systems based on lineari- zation of Poincare map.	Proc. 4th European Contr.Conf., Brussels 1-4 July 1997	0.5	P.Yu.Guzenko
236	Control of oscillations in Hamiltonian systems.	Proc. 4th European Contr.Conf., Brussels 1-4 July 1997	0.5	I.A.Makarov, A.S.Shiriaev, O.P.Tomchina

1	2	3	4	5
237	Quasidissipative systems with one or several supply rates.	Proc. 4th European Contr.Conf., Brussels 1-4 July 1997	0.4	I.G.Polushin
238	Lyapunov methods in analysis and control of chaotic systems.	Proc. 1st Int.Conf. "Control of Oscillation and Chaos", v.1, pp.187-194, 1997.	0.5	G.A.Leonov
239	Self-synchronization and controlled synchronization.	Proc. 1st Int.Conf. "Control of Oscillation and Chaos", v.1, pp. 36-41, 1997.	0.5	H.Nijmeijer, I.I.Blekhman, A.Yu.Pogromsky
240	Relaxing matching conditions in trajectory based nonlinear adaptive control	Proc. 2nd Asian Contr. Conf., Seoul, 1997, pp.349-352.	0.4	E.Skafidas, R.J.Evans
241	Solvability of passivity equation for nonlinear systems.	Proc. American Contr. Conf., 1997, pp.2581-2582.	0.3	S.L.Shishkin
242	Semi-adaptive control of convexly parametrized systems with applications to temperature regulation of chemical reactors.	Proc. IFAC Symp. on Advance Contr. of Chemical Processes, Banff, 1997, pp.421-426.	0.5	R.Ortega, G.Bastin
244	Introduction to control of oscillations and chaos.	World Scientific, Singapore, 1998, 391 P.	20.0	A.Yu.Pogromsky
245	Trajectory-approximation-based adaptive control for nonlinear systems under matching conditions	Automatica, 1998, v.3, pp. 287-299.	0.8	E.Skafidas, R.J.Evans, I.M.Y.Mareels
246	Exponential feedback passivity and stabilizability of nonlinear systems.	Automatica, 1998, No.6, pp. 697-703.	0.7	D.J.Hill
247	Анализ и синтез нелинейных систем на основе понятий пассивности и диссипативности.	В кн.: Анализ и управление нелинейными колебательными системами. Под ред. Г.А. Леонова, А.Л.Фрадкова СПб: Наука, 1998, с.100-135.	1.8	И.Г.Полушин, Д.Дж.Хилл
248	Управление автоколебательными режимами роста тонких пленок.	В кн.: Анализ и управление нелинейными колебательными системами. Под ред. Г.А. Леонова, А.Л.Фрадкова СПб: Наука, 1998, с.177-191.	0.8	П.Ю.Гузенко, С.А.Кукушкин, А.В.Осипов.
249	Алгоритмы управления колебаниями гамильтоновых систем.	Доклады РАН, т.362, N 3, 1998, с.312-314.	0.3	И.А.Макаров

1	2	3	4	5
250	Stabilization of invariant manifolds for nonaffine nonlinear systems.	4th IFAC Symp. "Nonlinear Control Systems" (NOLCOS'98), 1998, pp.215-220.	0.5	A.S.Shiriaev
251	Strict quasipassivity and ultimate boundedness for nonlinear control systems.	4th IFAC Symp. "Nonlinear Control Systems" (NOLCOS'98), 1998, pp.527-532.	0.5	I.G.Polushin, D.J.Hill
252	Adaptive control of chaotic systems based on Poincare map and control closing lemma.	4th IFAC Symp. "Nonlinear Control Systems" (NOLCOS'98), 1998, pp.739-744.	0.5	P.Yu.Fuzenko, A.V.Pavlov
253	Control, state estimation and laboratory experiments with oscillatory mechanical system.	4th IFAC Symp. "Nonlinear Control Systems" (NOLCOS'98), 1998, pp.761-764.	0.4	B.R.Andrievsky, A.P.Koniukhov, V.A.Konoplev
254	Exploring nonlinearity by feedback.	Memorandum 1447, Faculty of Math. Sci., University of Twente, The Netherlands, June, 1998, 12 P.	0.5	
255	Ляпуновские методы адаптивного управления нелинейными колебаниями.	Труды Международного Конгресса по нелинейным наукам, Москва, 1998, CD ROM, 14 стр.	0.7	
256	Nonlinear and adaptive control of complex systems.	Dordrecht: Kluwer Academic Publ., 1999. 510 P.	28.0	I.V.Miroshnik, V.O.Nikiforov
257	Избранные главы теории автоматического управления с примерами на языке MATLAB.	СПб: Наука, 1999 (Серия "Анализ и синтез нелинейных систем"). 467 стр.	27.5	Б.Р.Андреевский
258	Исследование физических систем при помощи обратных связей.	Автоматика и телемеханика, 1999, N 3, с.213-230.	1.0	
259	Стабилизация энергии колебаний с применением маятника с управляемой точкой подвеса.	Известия РАН. Теория и системы управления, 1999, N 2, с.19-24.	0.8	В.С.Шиегин
260	Exporing nonlinearity by feedback.	Physica D, 128(1999), pp.159-168.	0.5	
261	Feedback resonance in single and coupled 1-DOF oscillators.	Int.J. of Bifurcations and Chaos, 1999, No.10, pp.2047-2058.	0.6	B.R.Andrievsky

1	2	3	4	5
262	Adaptive observer-based synchronization.	In: Control of Bifurcations and Chaos in Engineering Sciences/Ed. by G.Chen, CRC Press, 1999, Chapter 19, pp.419-438.	1.0	H.Nijmeijer, A.Yu.Pogromsky
263	On adaptive observer-based synchronization for communication.	In: Proc. of 14th IFAC World Congress, 1999, v.D, pp.461-466	0.5	H.Nijmeijer, A.Yu.Markov
264	Computer-controlled vibrational set-up for education and research.	In: Proc. of 14th IFAC World Congress, 1999, v.M, pp.193-197	0.5	I.I.Blekhman, Yu.A.Bortsov, A.A.Burmistrov, S.V.Gavrilov, O.A.Kononov, B.P.Lavrov, V.M.Shestakov, P.V.Sokolov, O.P.Tomchina
265	Adaptive decentralized control of interconnected systems.	In: Proc. of 14th IFAC World Congress, 1999, v.L, pp.175-180	0.5	M.V.Druzhinina
266	Feedback resonance in 1-DOF and 2-DOF nonlinear oscillators.	Proc. 7th IEEE Mediterranean Conf. on Contr. and Automation (MED'99), Haifa, June 1999, pp.1244-1253.	0.5	B.R.Andrievsky
267	Energy control of Hamiltonian systems under disturbances.	Proc. 7th IEEE Mediterranean Conf. on Contr. and Automation (MED'99), Haifa, June 1999.	0.4	I.G.Polushin
268	Swinging up of non-affine in control pendulum.	Proc. American Contr. Conf., 1999, pp.4039-4044.	0.5	A.S.Shiriaev, H.Ludvigsen, O.Egeland
269	Stabilization of sets and output controllability of nonlinear systems.	Intern.Conf.Autom. Contr., dedicated to 60th anniv. of Inst. Contr.Sci., Moscow, 1999, v.1, pp.89-91.	0.2	A.S.Shiriaev
270	Feedback resonance in nonlinear oscillators.	Proc. 5th European Contr.Conf., Karlsruhe 1999.	0.4	
271	Frequency-domain conditions for global synchronization of nonlinear systems driven by a multiharmonic external signal.	Proc. 5th European Contr.Conf., Karlsruhe 1999 (CD ROM).	0.4	G.A.Leonov, H.Nijmeijer

1	2	3	4	5
272	Energy Control of one-degree-of-freedom oscillators in presence of bounded force disturbances.	Proc. 5th European Contr.Conf., Karlsruhe 1999.	0.4	I.G.Polushin, V.V.Putov, K.A.Rogov
273	Swinging up the Furuta pendulum.	Proc. 5th European Contr.Conf., Karlsruhe 1999.	0.4	A.S.Shiriaev, H.Ludvigsen, O.Egeland
274	Modeling, simulation and experiment with double pendulum chaotic toy.	Proc. 5th European Contr.Conf., Karlsruhe 1999 (CD ROM).	0.4	B.R.Andrievsky, V.A.Konoplev, A.P.Koniukhov
275	Shunt output feedback adaptive tracking for nonlinear plants.	Proc. 6th St.Petersburg Symp. on Adaptive Systems Theory, 1999, pp.79-85.	0.6	I.Mitzumoto, Z.Iwai
276	Stabilization of invariant sets of cascaded nonlinear systems.	Proc. IEEE Conf.Dec. Contr., Tucson, USA, 1999, pp.1296-1301.	0.5	A.S.Shiriaev
277	Условия пассивности и квазипассивности в задачах синтеза нелинейных систем.	Международная конференция по проблемам управления, посвященная 60-летию Института проблем управления Москва, 1999, Избранные труды, т.2, с.120-127.	0.4	И.Г.Полушин
278	Метод шунтирования в задаче адаптивного управления неустойчивыми и неминимально-фазовыми объектами.	Международная конференция по проблемам управления, посвященная 60-летию Института проблем управления Москва, 1999, Избранные труды, т.2, с.253-264.	0.5	Б.Р.Андриевский
279	Управление колебаниями буксируемого спутника-зонда методом скоростного градиента.	В кн.: Задачи анализа и синтеза нелинейных колебательных систем СПб: ИПМАШ РАН, Препринт 146, 1999, с.17-26.	0.5	П.Ю.Гузенко
280	Вычисление показателя Боля.	В кн.: Задачи анализа и синтеза нелинейных колебательных систем СПб: ИПМАШ РАН, Препринт 146, 1999, с.89-99.	0.5	Д.А.Томчин
281	Foreword	Proc. 6th St.Petersburg Symp. on Adaptive Systems Theory, St.Petersburg, 1999.	0.05	V.A.Yakubovich

1	2	3	4	5
282	Нелинейное и адаптивное управление сложными динамическими системами.	СПб: Наука, 2000.	31.5	И.В.Мирошник, В.О.Никифоров
283	Stabilization of invariant sets in nonlinear systems: Chetaev's bundles and speed-gradient.	Proc. IFAC Workshop on Lagrangian and Hamiltonian Methods in Control. Princeton, 2000, pp.106-111.	0.5	A.S.Shiriaev
284	Пассивность и пассивация нелинейных систем. Обзор.	Автоматика и телемеханика, 2000, N 3, с.3-37.	2.5	И.Г.Полушин, Д.Хилл
285	Adaptive control of recurrent trajectories based on linearization of Poincare map.	Intern.J. of Bifurcations and Chaos, No.3, 2000.	1.2	P.Yu.Guzenko, A.V.Pavlov

ЗА 2000-2014гг.

№ п/п	Название	Вид работы	Название журнала, Издательство	К-во печатн	Фамилии соавторов
286	Теорема об управляемом замыкании.	статья	Дифференциальные уравнения, 2000, No 6, с. 736-741.	0.5/0.2	Павлов А.В.
287	Stabilization of invariant sets for nonlinear non-affine systems.	статья	Automatica, 2000, vol.36, No 11, pp.1709-1715.	0.8/0.3	Shiriaev A.S.
288	Adaptive observer-based synchronization for communications.	статья	Intern. J.of Bifurcation and Chaos, 2000, Vol.10, N 12, pp.2807-2814.	0.8/0.2	Nijmeijer H., Markov A.
289	Способ пуска электродвигателя, приводящего во вращение не-уравновешенный ротор.	патент	Патент РФ на изобретение N 2161076, 27.12.2000, Бюл. N 36.	--	Блехман И.И., Васильков В.Б., Лавров Б.П., Нагибина О.Л., Томчина О.П., Андриевский Б.Р., А.Л., Шестаков В.М., Якимова К.С.

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
290	Control of oscillations in mechanical systems.	тезисы	Prepr. of 1st Intern. Conf. on Mechatronics and Robotics, St. Petersburg, 2000, V.1, p.174.	0.05 / 0.01	Andrievsky B.R.
291	Информационные технологии научной работы.	статья	Труды 2-й научно-технической конф. молодых ученых по навигации и управлению движением. ГНЦ ЦНИИ "Электроприбор", С.-Петербург, 2000, с.	0.5/ 0.2	Никифоров В.О.
292	Информационные технологии научной работы.	Статья	РУСИКОН: http://www.rusycon.ru , 11.09.2000.	0.5/ 0.2	Никифоров В.О.
293	Пассивность и пассивация в задачах стабилизации нелинейных систем.	тезисы	В кн.: Устойчивость и колебания нелинейных систем управления. VI Международный семинар. Тезисы докладов. Москва, ИПУ, 6–8 июня 2000г. С. 101.	0.05 / 0.02	Полушин И.Г.
294	Feedback analysis of nonlinear systems.	Статья	Proc. 2nd IEEE–IUTAM Intern. Conf. "Control of Oscillations and Chaos", St.Petersburg, 2000, pp. 514–517.	0,4	--
295	Information transmission by adaptive synchronization with chaotic carrier and and noisy channel.	Статья	Proc. 39th IEEE Conf. Decision and Control, Sydney, 12–15 Dec. 2000, pp.1025–1030.	0.6/ 0.3	Andrievsky B.R.
296	A nonlinear philosophy for nonlinear systems.	Статья	Proc. 39th IEEE Conf. Decision & Control, Sydney, 2000, pp.4397–4402.	0.6	--
Труды 2001-2010 гг					
297	Элементы математического моделирования в программных средах MATLAB-5 и Scilab.	Монография	СПб.: Наука, 2001, -286 с. (Серия "Анализ и синтез нелинейных систем").	18.0 / 8.0	Андреевский Б.Р.
298	Управление мехатронными вибрационными установками / Под ред. И.И. Блехмана, А.Л. Андреевский Б.Р..а.	монография	СПб.: Наука, 2001.– 278 с. (Серия "Анализ и синтез нелинейных систем").	17.5 / 1.2	Б.Р.Андреевский, И.И.Блехман, Ю.А.Борцов, С.В.Гаврилов, В.А.Коноплев, и др., всего 9 соавторов
299	Stabilization of invariant sets for nonlinear systems with applications to control of oscillations.	Статья	Intern. J. Robust Nonlinear Control, 2001, vol.11, pp.215–240.	1.2/ 0.6	Shiriaev A.S.
300	VSS-version of energy-based control for swinging up a pendulum	статья	Systems and Control Letters 44 (1) 2001, pp. 45–56.	0.7/ 0.2	Shiriaev A.S., O. Egeland, H. Ludvigsen

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
301	Semi-adaptive control of convexly parameterized systems with applications to temperature regulation of chemical reactors.	статья	Int. J. Adapt. Control Signal Process. V.15, 2001, pp.415–426.	0.8/ 0.3	Ortega R., Bastin G.
302	Dissociation of diatomic molecule by speed-gradient feedback control.	статья	Differential Equations and Control Processes, N.4 (2001), pp.36–46, http://www.neva.ru/journal/ .	0.5/ 0.2	Krivtsov A.M., Efimov A.A.
303	Output-feedback nonlinear adaptive control with implicit reference model.	статья	Proc. Amer.Contr.Conf., 2001, pp. 3115–3116.	0.3/ 0.1	Druzhinina M.
304	Tracking on the boost converter using standard regulation techniques.	статья	Proc. Amer.Contr.Conf., 2001, pp. 2167–2172.	0.5/ 0.2	Cortes D., Alvarez J.
305	Experimental feedback control and synchronization of coupled chaotic pendulums.	тезисы	Experimental Chaos 2001 Abstracts, 22–26 July, 2001, Potsdam, pp. 59–60.	0.1/ 0.03	Andrievsky B.R., Boykov K.B.
306	Adaptive synchronization in presence of noise with application to telecommunications.	статья	Proc. 5th Europ. Contr.Conf., Porto, 2001, pp.2953–2957.	0.5/ 0.2	Andrievsky B.R.
307	Passification of nonsquare linear systems.	статья	Proc. 5th Europ. Contr.Conf., Porto, 2001, pp. 3338–3343.	0.5	--
308	Physics and control: exploring physical systems by feedback.		Preprints of 5th IFAC Symp. "Nonlinear Control Systems" (NOLCOS'01), St. Petersburg, 4–6 July, 2001, pp.1503-1509	0.5	--
309	Modeling and control of the mechatronic vibrational unit	статья	Preprints of 5th IFAC Symp. "Nonlinear Control Systems" (NOLCOS'01), St. Petersburg, 4–6 July, 2001, pp. 894–898.	0.4/ 0.1	Blekhman I.I., Bortsov Yu.A., Gavrilov S.V. Konoplev V.A., Lavrov B.P., Shestakov V.M., Tomchina O.P.
310	Control of Chaos: Some Open Problems.	статья	Proc. 40th IEEE Conf. Dec. Contr., Orlando, 2001, pp.698–703.	0.6/ 0.3	Evans R.J.
311	Editorial.	Предисл. к сборнику	Intern. J. Robust Nonlinear Control, Control of Oscillatory Systems. Special Issue, Edited by A.L. Fradkov, A.Yu. Pogromsky, 2001, v. 11, pp. 189–190.	0.1/ 0.05	A.Yu. Pogromsky

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
312	Характеристика возбудимости и авторезонансные режимы нелинейных систем.	тезисы	VIII Всероссийский съезд по теоретической и прикладной механике. Аннотации докладов. УрО РАН, Пермь, 2001, с. 581.	0.05	--
313	Nonlinear Control Systems 2001 (3 volume set) Edited by: A.B.Kurzhanski & A.L.Fradkov	Предисл.к сборнику	Elsevier, 2002, 1642p. ISBN: 0 08 043560 2	0.05 / 0.02	A.B.Kurzhanski
314	Self-Synchronization and Controlled Synchronization: General Definition and Example Design.	статья	Mathematics and Computers in Simulation, 2002, V.58, Issue 4–6, pp. 367–384.	0.7/ 0.2	I.I. Blekhman, O.P. Tomchina, D.E. Bogdanov.
315	Dissociation of diatomic molecule by energy-feedback control.	препринт	http://ArXiv.org LANL, physics/0201020, 10 Jan, 2002.	0.4/ 0.1	Krivtsov A.M., Efimov A.A.
316	Chaos Synchronization and Control. Preface.	Предисл.к сборнику	Mathematics and Computers in Simulation, 2002, V.58, Issue 4–6, pp. 283–284.	0.1/ 0.1	Mosekilde E., I.I. Blekhman
317	Высокотемпературный отжиг объемных GaN слоев.	Статья	Письма в ЖТФ, 2002, Т.28, вып. 23. с.44–49.	0.4/ 0.05	Бессолов В.Н., Жиляев Ю.В., Компан М.Е., Коненкова Е.В., Кукушкин С.А., Меш М.В., Раевский С.Д., Федирко В.А.
318	Numerical and experimental excitability analysis of multi-pendulum mechatronics system.	Статья	Preprints of 15 th IFAC World Congress on Automatic Control. Barcelona, July 2002.	0.5/ 0.25	Andrievsky B.R., Boykov K.B.
319	Nonlinear excitability analysis with application to two-pendulum system.	Статья	Proc. 21st IASTED Conf. "Modeling, Identification and Control" (MIC 2002). Innsbruck, 18–21 Feb, 2002 pp. 374–379.	0.5/ 0.25	Andrievsky B.R., Boykov K.B.
320	Control of Chaos: Survey 1997-2000.	статья	Preprints of 15th IFAC World Congress on Automatic Control. Plenary papers, Survey papers, Milestones. Barcelona, 21–26 July 2002, pp. 143–154.	1.2/ 0.6	Evans R.J.
321	Control of chaos: methods and applications. Tutorial (Abstracts)	Тезисы	Proc. 21st IASTED Conf. "Modeling, Identification and Control" (MIC 2002). Innsbruck, 18–21 Feb, 2002 p. 7.	0.05	--

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
322	Physics and control: exploring physical systems by feedback.	Статья	Proceedings of 5 th IFAC Symp. "Nonlinear Control Systems" (NOLCOS'01), St. Petersburg, 4–6 July, 2001, Elsevier Sci, 2002, pp. 1421–1426.	0.6	--
323	Adaptive flight control based on parametric identification in the sliding mode.	Статья	8th Internat. Conf. "Integrated navigation systems", St.Petersburg, 2002, pp. 200–202.	0.15 / 0.05	B.R. Andrievsky
324	Примеры решения задач математического моделирования в среде MATLAB 5.	Тезисы	Труды конф. "MATLAB и его применения." Москва, 27–29 мая 2002 г. с.180–181.	0.1/ 0.05	Андриевский Б.Р.
325	Control of chaos: survey of methods and applications in mechanics.	Тезисы	4th Europ.Conf.Nonlin.Oscillations (Euromech), Aug. 2002, p. 162.	0.05 / 0.02	--
326	Control of chaotic systems: methods and applications.	Тезисы	8th Intern. Conf. Stability, Control and Rigid Bodies Dynamics. Book of Abstracts. Donetsk, September 3–7, 2002, p.9.	0.05 / 0.02	--
327	Combined adaptive autopilot for an UAV flight control.	Тезисы	Proc. IEEE Conf Control Applications, Glazgow, Sept. 2002, pp. 290–291.	0.15 / 0.06	Andrievsky B.R.
328	Analysis of control dissociation of diatomic molecules by the method of molecular dynamics.	Тезисы	5th International Congress on Mathematical Modelling. Dubna, Sept. 30 – Oct. 6, 2002. Book of Abstracts, V.2, M.: "JANUS-K", 2002, p. 232.	0.05	Krivtsov A., Efimov A., Ponikarov N.
329	Adaptive observers for nonlinear nonpassifiable systems with application to signal transmission.	Статья	Proc. 41th IEEE Conf. Dec. Contr., Las Vegas, 2002, pp.4706–4711.	0.6	V.O. Nikiforov, B.R. Andrievsky
330	G-Passification of infinite-dimensional linear systems	Статья	Proc. 41th IEEE Conf. Dec. Contr., Las Vegas, 2002, pp.3396–3401.	0.6	Bondarko V.A.
331	The photoluminescence control of the surface GaN layers.	Тезисы	6th Intern. Workshop on Evaluation and Control of Compound Semiconductor Materials and Technologies (EXMATEC 2002). Book of Abstracts. P.91.	0.05 / 0.01	Bessolov V.N., Evstropov V.V., Fedirko V.A., Kompan M.E., Konenkova E.V., Zhilyaev Yu.V.
332	Radiationless recombination mechanisms in GaN surface layers determined from photoluminescence.	Статья	Phys.Stat.Sol., N 1, 2003.	0.3	Bessolov V.N., Evstropov V.V., Fedirko V.A., Kompan M.E., Konenkova E.V., Zhilyaev Yu.V.

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
333	Необходимые и достаточные условия пассивности линейных распределенных систем.	Статья	Автоматика и телемеханика, 2003, № 4.	0.5	Бондарко В.А.
334	Информационный портал по системам и управлению.	Статья	Информационно-управляющие системы, №1, 2003г.	0.3	Томчин Д.А.
335	Synchronization analysis of nonlinear oscillators.	Статья	Proc. 22nd IASTED Conf. "Modeling, Identification and Control" (MIC 2003). Innsbruck, 10–13 Feb, 2003, pp. 219–224.	0.6	Andrievsky B.R.
336	Кибернетическая физика: принципы и примеры.	Монография	СПб:Наука, 2003.	12.1	---
337	Modeling and analysis of chaotic systems.	Раздел в энциклопедии	. In: Control Systems, Robotics and Automation, edited by H.Unbehauen, in Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS) UNESCO, Eolss Publishers, Oxford, UK, 2003 [http://www.eolss.net]	2.4	
338	Control of chaotic systems. In: Control Systems, Robotics and Automation, edited by H.Unbehauen, in Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS)	Раздел в энциклопедии	. In: Control Systems, Robotics and Automation, edited by H.Unbehauen, in Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS) UNESCO, Eolss Publishers, Oxford, UK, 2003 [http://www.eolss.net]	2.6	
339	(Ред.) Управление молекулярными и квантовыми системами.	Редактор. Сборник	Москва-Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2003	18.1 / 0.2	Якубовский О.А.

340.	Управление хаосом: Методы и приложения. I. Методы	Статья	Автоматика и телемеханика, 2003, №5. с.3-45.	3.0	Андреевский Б.Р.
341.	Adaptive control of Metzler business cycle model.	Статья	Proc. IASTED Intern. Conf. on Intelligent Systems and Control. 2003, Salzburg, Austria, ACTA Press, P. 126–128.	0.2 п.л	Andrievskii B.R.
342.	Damping the spinning spacecraft via low level control.	Тезисы конф	10th St. Petersburg Intern. Conf. Integrated Navigation Systems, St.Petersburg, SRCR "Elektropribor". 2003. P. 106–108.	0.2 п.л	Andrievskii B.R.
343.	Combined adaptive flight control system.	Статья	Proc. 5th Intern. ESA Conference on Spacecraft Guidance, Navigation and Control Systems, Frascati, Italy, 2002. ESA-516, Feb. 2003. P. 299–302.	0.2 п.л.	Andrievskii B.R.
344.	Speed-gradient control of cooled atom dynamics in potential of standing wave	статья	Proc. 2003 Int. Conf. "Physics and Control" St.Petersburg, 2003. P. 909–912.	0.2 п.л.	Borisenok, S.V., Rozhdestvensky Yu.V., Andrievskii B.R., Matisov B.G.
345.	Passification of nonsquare linear systems and feedback Yakubovich-Kalman-Popov Lemma.	Статья	European Journal of Control No 6, 2003, pp. 573-582	0.7 п.л.	--

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
346.	UAV guidance system with combined adaptive autopilot	Статья	Proc. IASTED International Conf. "Intelligent Systems and Control" (ISC 2003). 2003. Salzburg, ACTA Press. P. 91–93.	0.2 п.л.	Andrievskii B.R.
347.	Мехатронный учебно-исследовательский маятниковый комплекс	Статья	Мехатроника, автоматизация, управление. М.: "Новые технологии". 2003. № 5. С. 42–47.	0.3 п.л.	Бойков К.Б., Андриевский Б.Р.
348.	In-phase and antiphase synchronization of nonlinear oscillators		Abstr. 4th Int. Conf. "Tools for Mathematical Modelling" (MATHMOD 2003). 2003. St. Petersburg, p. 12.	0.1 п.л.	Andrievskii B.R.
349.	Демпфирование колебаний космического летательного аппарата управлением малой мощности	Статья	Сб. докл. X Санкт-Петербургской международной конференции по интегрированным навигационным системам. СПб: ЦНИИ "Электроприбор". 2003.	0.2 п.л.	Андриевский Б.Р.
350.	Научно-информационный портал "РУСИКОН".	статья	Автоматика и телемеханика. 2003. № 11.	0.2 п.л.	Томчин Д.А.
351.	Как опубликовать хорошую статью и отклонить плохую.	Статья	Автоматика и телемеханика, 2003, N 10, с. 149-157.	0.3	--
352.	Влияние нелинейных реакций синтеза углерода на зарождение пор в углеродных наноматериалах.	Статья	Журнал физической химии, 77,(10) 1893-1895 (2003)	0.2	С. К. Гордеев, П. Ю. Гузенко, С. А. Кукушкин, А. В. Осипов
353.	Adaptive nonlinear partial observers with application to time-varying chaotic systems.	Статья	Proc. IEEE Conf. Control Applications. Istanbul, June 23-25, 2003, WdM1-2.	0.3	Efimov D.V.
354.	Control applications in physics: from control of chaos quantum control. (Invited Plenary Lecture).	Тезисы	Preprints of the 3rd IFAC Workshop "DECOM-TT 2003", Istanbul, June 26-28, 2003, p.47-48	0.1	--
355.	Resonance and Speed-Gradient Design of Control Algorithms for Dissociation of Diatomic Molecule Ensembles.	Статья	Proc. Intern.Conf. "Physics and Control 2003", St.Petersburg, Aug.20-22, 2003, pp.867-878.	0.3	Ananjevsky M., Efimov A., Krivtsov A.
356.	Speed-gradient approach to modeling dynamics of physical systems.	Статья	Proc. Europ.Contr.Conf. (ECC'03), Cambridge, UK, 1-4 Sept. 2003.	0.2	--
357.	Feedback design of control algorithms for dissociation of diatomic molecules.	Статья	Proc. Europ.Contr.Conf. (ECC'03), Cambridge, UK, 1-4 Sept. 2003.	0.25	Efimov A., Krivtsov A
358.	Современные направления синтеза систем автоматического управления ЛА	статья	Известия РАН. Теория и системы управления. 2004. № 2. С.145–155	0.5 п.л.	Андриевский Б.Р.
359.	Синтез робастного автопилота на основе метода шунтирования	Статья	Сб. докл. XI Санкт-Петербургской международной конференции по интегрированным навигационным системам. СПб: ЦНИИ "Электроприбор". 2004. С. 36–38.	0.2 п.л.	Андриевский Б.Р.
360.	Управление хаосом. Методы и приложения. Часть II. Приложения.	статья	Автоматика и телемеханика. 2004. № 4. С. 3–34.	2.3 п.л.	Андриевский Б.Р.

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
361.	Глобальная стабилизация в верхнем положении маховика с маятником методом скоростного градиента.	тезисы	Тез. докл. VIII Международного семинара "Устойчивость и колебания нелинейных систем управления". М.: ИПУ РАН, 2004. С. 10–11	0.1 п.л.	Андриевский Б.Р.
362.	Синфазная и противофазная синхронизация в маятниковых осцилляторах.	тезисы	Тез. докл. VIII Международного семинара "Устойчивость и колебания нелинейных систем управления". М.: ИПУ РАН, 2004. С. 189–191	0.1 п.л.	Андриевский Б.Р.
363.	Управление в физико-технических системах /Под ред. А.Л. Фрадкова.	Ред. книги	Наука, С.-Петербург, 2004.	18 п.л.	--
364.	Control of bifurcations and chaos. In: Control Systems, Robotics and Automation, edited by H.Unbehauen, in Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS),	Раздел в энцик лопед ии	UNESCO, Eolss Publishers, Oxford, UK, 2004 [http://www.eolss.net].	2.0 п.л.	G.Chen
365.	Energy speed-gradient control of satellite oscillations	стат ья	Prepr. 16th IFAC Symp. on Automatic Control in Aerospace (ACA'2004). St.Petersburg. V. 1. 2004. P. 424–429.	0.25 п.л.	Guzenko P.Yu. Andrievskii B.R.
366.	Shunting method for control of homing missiles with uncertain parameters.	статья	Prepr. 16th IFAC Symp. on Automatic Control in Aerospace (ACA'2004). St.Petersburg. V. 2. 2004, P. 33–38.	0.25 п.л.	Andrievskii B.R.
367.	Problems of controlled syn-chronization	Тези сы	Abstr. "Advanced Problems of Mechanics" (APM'04). Repino, 2004, P. 21.	0.1 п.л.	Efimov A.A., Andrievskii B.R.
368.	Tracking control of the boost converter.	статья	IEE Proc.-Control Theory Appl., Vol. 151, No. 2, March 2004, pp.218-224.	0.5	D. Cortes, Jq. Alvarez, J. Alvarez
369.	On general definitions of synchronization. In: Selected topics in vibrational mechanics, Ed. I.I.Blekhman	статья	Singapore: World Scientific, 2004, pp. 179-188.	0.4	Blekhman I.I.
370.	Идентификация параметров сегнетоэлектриков оптимизаци-онным методом.	статья	Письма в ЖТФ, 2004, том 30, вып. 23 с.85-94.	0.4	П.Ю.Гузенко, С.А. Кукушкин, А.В. Осипов, В.В. Спирин.
371.	Cybernetical physics: Design for analysis.	Статья	Systems Science, V.30, No4, 2004, pp.5-16.	0.5	--
372.	Cybernetical physics and control of molecular systems. (Invited lecture)	тезисы	II Intern. Conf. "Frontiers of Nonlinear Physics". Abstracts. Nizhny Novgorod, 2004, p.143.	0.1	--
373.	Speed-gradient control for passage of unbalanced rotor through resonance in plane motion.	статья	Prepr. 6th IFAC Symposium on Nonlinear Control Systems (NOLCOS 2004), Stuttgart, Germany. 2004. P. 1367-1372.	0.4	Tomchin D.A.
374.	Adaptive Tuning of Bifurcation for Time-Varying Nonlinear Systems.	статья	Proc. IFAC Symposium on Nonlinear Control Systems (NOLCOS 2004), Stuttgart, 1-3 September 2004, pp. 853 - 858.	0.4	Efimov D.V.
375.	Cybernetical physics: Design for analysis (Invited talk).	статья	Proc. XV Intern.Conf. Systems Science, Wroclaw, Sept. 7-10, 2004	0.4	--

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
376.	Dynamics, Information and Control in Physical Systems (Invited talk).	статья	Proc. 1st IFIP Intern. Workshop on Autonomic Communication (WAC 2004). Berlin, 18-19 Oct.2004	0.4	--
377.	Excitation of Oscillations in Nonli-near Systems under Static Feedback.	статья	Proc. 43th IEEE Conf. Dec. Control (CDC 2004), 2004, pp.2521-2526.	0.4	Efimov D.V.
378.	Restricted frequency inequality is equivalent to restricted dissipativity	статья	Proc. 43th IEEE Conf. Dec. Control (CDC 2004), 2004. pp. 426-431,	0.4	Iwasaki T. Hara S.
379.	Dynamic problems of nonli-near oscillations and control of complex crystalline lattice	тезисы	Proc. 3rd European Conf. on Structural Control, 3ECSC, 12–15 July 2004, Vienna, Austria.	0.2 п.л.	Aero E.L., Andrievskii B.R., Vakulenko S.A.
380.	Singular perturbations of systems controlled by energy-speed-gradient method	статья	Proc.. 43 IEEE Conference on Decision and Control (CDC 2004), Dec. 15–18, 2004. pp. 3441-3446.	0.25 п.л.	Andrievskii B.R.
381.	Speed-gradient control of energy in singularly perturbed systems	статья	Prepr. 6th IFAC Symp. on Nonlinear Control Systems (NOLCOS 2004), Stuttgart, 2004. V. 3. P. 1259–1264.	0.25 п.л.	Andrievskii B.R.
382.	Управление шумоиндуцированным переходом в нелинейной динамической системе.	статья	Сб.: Управление в физико-технических системах. СПб.: Наука, 2004. С. 187-196	0.7 п.л.	Астров Ю.А., Гузенко П.Ю.
383.	Некоторые задачи теории не-линейных колебаний и управления в сложных кристаллических решетках	статья	Сб.: Управление в физико-технических системах. СПб.: Наука, 2004. С. 186–195.	0.4 п.л.	Аэро Э.Л., Вакуленко С.А., Андриевский Б.Р.
384.	Combined adaptive controller for UAV guidance.	статья	European J. of Control, 11(1), 2005, pp.71-79.	0.5	Andrievsky B.R
385.	О применении кибернетических методов в физике.	статья	Успехи физических наук, 2005, Т.175, N 2, с.113-138.	3.2	--
386.	Условия колебательности нелинейных систем со статической обратной связью.	статья	Автоматика и телемеханика, 2005, №2, с.92–107.	0.8	Ефимов Д.В.
387.	Adaptive partial observers with application to time-varying chaotic systems.	статья	IUTAM Symposium on Chaotic Dynamics and Control of Systems and Processes in Mechanics. (Ser. Solid Mechanics and Its Applications, Vol. 122), Kluwer, 2005, pp.27-35.	0.6	Efimov D.V.
388.	Methods and examples of controlling chaos in mechanical systems.	статья	IUTAM Symposium on Chaotic Dynamics and Control of Systems and Processes in Mechanics. (Ser. Solid Mechanics and Its Applications, Vol. 122), Kluwer, 2005, pp.481-491.	0.7	Andrievsky B.R.
389.	Управление наблюдаемыми в конечноуровневых квантовомеханических системах.	статья	Автоматика и Телемеханика, №5, 2005, С 63-75.	0.6	Ананьевский М.С.
390.	Control of chaos: Methods and applications in engineering.	статья	Annual Reviews in Control, Vol. 29, Is. 1, 2005, pp.33-56.	2.5	Evans R.J

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
391.	Time domain interpretations of frequency domain inequalities on (semi)finite ranges.	статья	Systems & Control Letters, 2005. Vol 54 (7), pp 681-691.	0.6	Iwasaki T., Hara S.
392.	Dynamics, Information and Control in Physical Systems.	статья	Proc. 1st IFIP Intern. Workshop on Autonomic Communication (WAC 2004). M. Smirnov (Ed.): Lecture Notes on Computer Sciences, LNCS 3457, pp. 245–260, Springer, 2005.	1.0	--
393.	Discussion on: ‘Uniform Parametric Convergence in the Adaptive Control of Mechanical Systems’	статья	Europ. J. Control, 2005, pp.107-108.	0.1	Efimov D.V.
394.	Control of the coupled double pendulums system	статья	Mechatronics, Volume 15, Issue 10, December 2005, pp.1289-1303		Efimov D.V.
395.	Адаптивное управление по тангажу стендом "Геликоптер" лаборатории LAAS.	статья	XII Санкт-Петербургская международная конференция по интегрированным навигацион-ным системам. С.-Петербург: ЦНИИ "Электроприбор". 2005. С. 33-39.	0.4	Б.Р. Андриевский, Д. Поссель, Д.Арцелье.
396.	Control of quantum and classical molecular dynamics	статья	Prepr. 16th IFAC World Congress Autom.Control, Praha, July, 2005, 6 p.	0.5	Ananyevskiy M, Efimov A.
397.	Dynamics and nonlinear control of oscillations in a complex crystalline lattice	статья	Prepr. 16th IFAC World Congress Autom.Control, Praha, July, 2005, 5p.	0.5	Aero E.L, Andrievsky B.R, Vakulenko S.A
398.	Speed-gradient control of passing through resonance in one-and two-dimensional motion.	Статья	Prepr. 16th IFAC World Congress Autom.Control, Praha, July, 2005, 6 p.	0.5	Tomchin D.A., Tomchina O.P.
399.	Speed-gradient algorithms for underactuated nonlinear systems	статья	Prepr. 16th IFAC World Congress Autom.Control, Praha, July, 2005, 6p.	0.5	Aracil J., Gordillo F.
400.	Adaptive tuning to a bifurcation for nonlinear systems with high relative degree.	статья	Prepr. 16th IFAC World Congress Autom.Control, Praha, July, 2005, 6p.	0.5	Efimov D.V.
401.	Robust passification via static output feedback - LMI results.	статья	Prepr. 16th IFAC World Congress Autom.Control, Praha, July, 2005, 6p.	0.4	Peaucelle D., Andrievsky B.R.
402.	How much control needs control of chaos?	статья	Proc. ENOC 2005 (5th EUROMECH Nonlinear Dynamics Conference), Eindhoven, Aug.2005, pp.1295-1302.	0.6	Khryashev S.M.
403.	Singular Perturbations of Systems Controlled by Energy-Speed-Gradient Method.	статья	Proc. ENOC 2005 (5th EUROMECH Nonlinear Dynamics Conference), Eindhoven, Aug.2005, pp.2408-2416.	0.7	Andrievsky B.R.
404.	Adaptive Control Experiments for LAAS “Helicopter” Benchmark.	Статья	Proc. 2nd Intern.Conf. "Physics and Control", IEEE, St.Petersburg, 2005, pp.760-766.	0.4	B.R. Andrievsky, D. Peaucelle
405.	Quantum control of dissociation of an iodine molecule by one and two femtosecond laser pulses excitation.	статья	Proc. 2nd Intern.Conf. "Physics and Control", IEEE, St.Petersburg, 2005, pp.636-641.	0.4	M. S. Ananjevsky, A.S. Vetchinkin, O.M. Sarkisov, S. Ya. Umanskii, Yu. A. Zotov.

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
406.	Suppression of a noise-induced transition by feedback control.	статья	Proc. 2nd Intern.Conf. "Physics and Control", IEEE, St.Petersburg, 2005, pp.662-667.	0.4	Yu.A. Astrov, P. Guzenko.
407.	Modeling and Synchronization of the Mechatronic Vibrational Stand.	статья	Proc. 2nd Intern.Conf. "Physics and Control", IEEE, St.Petersburg, 2005, pp.165-168.	0.3	B. Andrievsky, S. Gavrilov, V. Konoplev.
408.	Input-to-Output Stabilization of Nonlinear Systems via Back-stepping.	статья	Proc. 44th Conf. CDC-ECC05, 2005, Seville, 2005, pp.6128-6133.	0.3	Efimov D.V.
409.	Oscillatory Conditions for Nonlinear Systems with Delay.	статья	Proc. 44 th Conf. CDC-ECC05, Seville, 2005, pp.6245-6249.	0.3	Efimov D.V.
410.	Adaptive Observer-based Synchro-nization of Nonlinear Nonpassifiable Systems.	статья	arXiv.org, math/0509650, 28 Sep 2005.	0.3	B. Andrievsky, V.O.Nikiforov.
411.	Conic S-Procedure And Constrained Dissipativity.	статья	arXiv.org, math/0509718, 30 Sept 2005	0.25	---
412.	Chaotic observer-based synchronization under information constraints.	статья	arXiv.org, nlin/051110, 8 Nov 2005	0.3	B. Andrievsky, R. Evans
413.	Санкт-Петербургские олимпиады по кибернетике.	Ред. Книги	СПб: Наука, 2005	21.0	Ананьевский М.С. Болтунов Г.И. Шиегин В.В.
414.	Adaptive tuning to bifurcation for time-varying nonlinear systems.	статья	Automatica, V. 42, (3), 2006, pp. 417-425.	0.4	Efimov D.V.
415.	Horizons of cybernetical physics: control of molecular systems.	статья	Plenary addresses of the V Intern. Conf. System Identification and Control Problems" (SICPRO'06). Moscow, 2006, pp.20-23.	0.3	Ananyevskiy M, Efimov A.
416.	Dynamics and control of oscillations in a complex crystalline lattice.	статья	Physics Letters A., 2006, V. 353 (1), pp 24-29.	0.4	Aero E., Andrievsky B., Vakulenko S.
417.	Chaotic observer-based synchronization under information constraints.	статья	Physical Review E., V.73, 066209 (2006).	0.4	Andrievsky B., Evans R.J.
418.	Control of chaos: methods and applications in mechanics.	статья статья	Phil. Trans. R. Soc. A (2006) 364, 2279–2307.	1.8	Evans R.J., Andrievsky B.R.
419.	Singular perturbation analysis of energy control systems		Journal of Vibration and Control. 2006, V.12 (4), pp. 331–353.	1.0	Andrievsky B. R.
420.	Владимир Андреевич Якубович (к 80-летию со дня рождения).	статья	Автоматика и Телемеханика, 2006, 10, с.4-6.	0.3	Гелиг А.Х., Леонов Г.А.,
421.	Метод пассивации в задачах адаптивного управления, оценивания и синхронизации.	статья	Автоматика и Телемеханика, 2006, 11, с.3-37.	2.0	Андриевский Б.Р.
422.	Условия колебательности по Якубовичу для нелинейных систем.	статья	Вестник С.-Петербург. ун-та. Математика, механика, астрономия. 2006, Вып.4. с.28-40.	0.5	Ефимов Д.В.

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
423.	Санкт-Петербургские олимпиады по кибернетике 1999-2006, (Ред. А.Л.Фрадкин, М.С.Ананьевский)	Ред.сборник	СПб: Наука, 2006,- 284с.	24.0	Ананьевский М.С. Болтунов Г.И., Зайцев Ю.Е., Матвеев А.С., Шиегин В.В.
424.	Minimum Data Rate Required to Transmit Position Information.	Тезисы	Proc. 13th Saint Petersburg Intern. Conf. on Intergated Navigation Systems. 29-31 May 2006, Russia. CSRI "Elektropribor", 2006. pp. 163-164.	0.2	D. Musicki, R.J. Evans, B.R. Andrievsky.
425.	Modeling and speed-gradient control of passage through resonance for the two-rotor vibration unit.	статья	Proc. 20th Europ.Conf. Modeling and Simulation.(ECMS-2006), Bonn, 2006, pp. 501-506.	0.4	Tomchin D.
426.	Control of isomerization in ensembles of nonrigid molecules based on classical and quantum-mechanical models, LiCN.	статья	Proc. 20th Europ.Conf. Modeling and Simulation.(ECMS-2006), Bonn, 2006, pp. 495-500.	0.4	A. A. Efimov, M.S. Ananyevskiy, F. Borondo, R. M. Benito, D.V. Yakubovich.
427.	Text and image transmission based on adaptive synchronization of nonlinear nonpassifiable chaotic systems.	статья	Proc. 1st IFAC Conf. "Analysis and Control of Chaotic Systems CHAOS 2006", Reims, 28-30 June, 2006, pp. 334-339.	0.4	Nikiforov V.O. Andrievsky B.R.
428.	Analysis of a chaotic synchronisation system under information constraints.	статья	Proc. 1st IFAC Conf. "Analysis and Control of Chaotic Systems CHAOS 2006", Reims, 28-30 June, 2006, pp. 163-168.	0.4	Andrievsky B., Evans R.J.
429.	Robust adaptive passification and stabilization of linear systems.	статья	Proc. IFAC Symp. Robust Control Systems Design (ROCOND 2006), Toulouse, July 5-7, 2006 (CD-ROM, 6 pages).	0.4	Peaucelle D., Andrievsky B.R.
430.	Conic S-procedure and constrained dissipativity for linear systems.	статья	Proc. IFAC Symp. Robust Control Systems Design (ROCOND 2006), Toulouse, July 5-7, 2006 (CD-ROM, 6 pages).	0.4	---
431.	Управление изомеризацией в классических и квантовых ансамблях нежестких молекуляр-ных систем. Пример LiCN/LiNC.	Тезисы	IX Всероссийский съезд по теор. и прикл. механике. Тезисы докладов. Н.Новгород, 2006, с.14.	0.05	Ананьевский М.С. Ефимов А.А.
432.	Опыт разработки и эксплуатации автоматизированной системы поддержки ведения конференций.	статья	Сб. докладов 4-й Всеросс. конф. "Управление и информ. технологии". С.-Петербург. 2006, с.214-217.	0.2	Шиегин В.В.
433.	Adaptive Input-to-Output Stabilization of Nonlinear Systems.	статья	Proc. 45th IEEE CDC, San-Diego, 2006, pp.3448-3453.	0.4	Efimov D.V.
434.	Robust and Adaptive Stabilization for a Class of Nonlinearly Parameterized Systems.	статья	Proc. 45th IEEE CDC, San-Diego, 2006, pp.3442-3447.	0.4	Efimov D.V

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
435.	Cybernetical Physics: From Control of Chaos to Quantum Control.	монография	Springer-Verlag, 2007.	20.0	---
436.	"Nonlinear and adaptive control of chaos".	Глава в монографии	"Handbook of Chaos Control", Second completely revised and enlarged edition, Eds: E. Scholl, H.G. Schuster. Wiley-VCH, 2007, Chapter 7.	1.4	Pogromsky A.Yu.
437.	Conic S-procedure and constrained dissipativity for linear systems.		Intern.J. of Robust and Nonlinear Control. 2007, Volume 17, Issue 5-6, pp 405-413.	0.6	---
438.	Dissipativity of T-Periodic Linear Systems.		IEEE Trans. Automatic Control, V.52 (6), 2007, pp. 1039-1047.	1.0	Yakubovich, V. A.; Hill, D. J.; Proskurnikov, A. V.
439.	Синхронизация нелинейных непассифицируемых систем на основе адаптивных наблюдателей.	статья	Автоматика и Телемеханика, 2007, N 7, С. 74-89.	0.8	Андриевский Б.Р., Никифоров В.О.
440.	Synchronization and phase relations in the motion of two-pendulum system.	статья	International Journal of Non-Linear Mechanics. Volume 42, Issue 6, July 2007, Pages 895-901.	0.7	Andrievsky B.R.
441.	Адаптивное управление мехатронным стендом "Вертолет"	статья	Мехатроника, автоматизация, управление. - 2007. - N 6. - С. 24-31.	0.4	Андриевский Б.Р., Посель Д.
442.	Oscillatority Conditions for Nonlinear Systems with Delay.	статья	J. Applied Mathematics, 2007, Article ID 72561, 12 pages, www.hindawi.com/journals/jam	0.5	Efimov D.V.
443.	Управление прохождением через область резонанса при пуске двухроторных вибрационных установок.	Статья	Проблемы машиностроения и надежность машин. 2007, No 4, с. 91--96.	0.5	Томчин Д.А.
444.	Адаптивная синхронизация нелинейных систем	статья	Изв. вузов. Приборостроение. 2007. Т. 50, № 10. С. 17–23.	0.3	Б. Р. Андриевский
445.	State Estimation over the Limited-Band Communication Channel for Pitch Motion Control of LAAS Helicopter Benchmark.	статья	Prepr. 17th IFAC Symp. Automatic Control in Aerospace (ACA 2007), Toulouse, June 25-29, 2007 (6 pages).	0.4	B. Andrievsky, D. Peaucelle
446.	Adaptive Passification-Based Fault-Tolerant Flight Control	статья	Prepr. 17th IFAC Symp. Automatic Control in Aerospace (ACA 2007), Toulouse, June 25-29, 2007 (6 pages).	0.4	B. Andrievsky, D. Peaucelle
447.	Hybrid adaptive resonance control using adaptive observers for vibration machines.	статья	Europ.Control Conf. (ECC 2007), Kos, Greece, 2007, pp. 2627–2634.	0.4	Efimov D.V.
448.	Adaptive observations under measurement static errors.	статья	Europ.Control Conf. (ECC 2007), Kos, Greece, 2007, pp. 1846–1851.	0.4	Efimov D.V.
449.	Adaptively Tunable Coding Procedure for Transmission of Position Information over the Limited-Band Communication Channel	статья	Prepr. 9th IFAC Workshop "Adaptive Systems in Control and System Processing" (ALCOSP'07), Saint-Petersburg, 2007 (6 pages).	0.4	B. Andrievsky,

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
450.	Passification-Based Adaptive Control with Implicit Reference Model	статья	Prepr. 9th IFAC Workshop "Adaptive Systems in Control and System Processing" (ALCOSP'07), Saint-Petersburg, 2007 (6 pages).	0.4	B. Andrievsky
451.	LMI Conditions for Robust Adaptive Control of MIMO LTI Systems	статья	Prepr. 9th IFAC Workshop "Adaptive Systems in Control and System Processing" (ALCOSP'07), Saint-Petersburg, 2007 (6 pages).	0.4	D. Peaucelle
452.	Slow Motions in Systems with Inertially Excited Vibrations	статья	Prepr. 3rd IFAC Workshop Periodic Control Systems (PSYCO'07), Saint-Petersburg, 2007 (6 pages).	0.4	I. I. Blekhman, D. A. Indeitsev,
453.	Hybrid adaptive resonance control of vibration machines: the double mass case.	статья	Prepr. 3rd IFAC Workshop Periodic Control Systems (PSYCO'07), Saint-Petersburg, 2007 (6 pages).	0.4	Efimov D.V.
454.	Hybrid adaptive resonance control using speed gradient approach for vibration machines.	статья	Proc. 2007 American Control Conference. New York City, USA, July 11-13, 2007, pp.3288-3293.	0.4	Efimov D.V
455.	Adaptive Control of 3DOF Motion for LAAS Helicopter Benchmark: Design and Experiments.	статья	Proc. 2007 American Control Conference. New York City, USA, July 11-13, 2007, pp.3312-3317.	0.4	Andrievsky B.R., Peaucelle D.
456.	Analysis of transient slow motions in systems with inertially excited vibrations.	статья	3rd IPACS Intern. Conf. "Physics and Control", Potsdam, Sept.3-7, 2007 (6 pages).	0.4	I. I. Blekhman, D. A. Indeitsev,
457.	Practically stable observer-based synchronization of discrete-time chaotic systems over the limited-band communication channel.	статья	3rd IPACS Intern. Conf. "Physics and Control", Potsdam, Sept.3-7, 2007 (6 pages).	0.4	B. Andrievsky, A. Andrievsky.
458.	Information transmission by means of chaos-based frequency modulation and adaptive identification.	статья	Proc. IEEE Conf. Control Applications. Singapore, Oct.2007, pp.42-46.	0.4	Andrievsky B.R.
459.	Adaptive identification of angular motion model parameters for LAAS helicopter benchmark.	статья	Proc. IEEE Conf. Control Applications. Singapore, Oct.2007, pp.825-830.	0.4	Andrievsky B.R. D. Peaucelle
460.	Finite time practical stabilization of nonlinear detectable systems by uniting control.	статья	Proc. 46th IEEE Conf. Decision and Control, 2007, New Orleans. pp.56-61.	0.4	Efimov D.V
461.	Speed-gradient-entropy modeling of nonstationary processes.	Тезисы	International Theme Program "Concepts of entropy and their applications". AMSI, Melbourne, Australia, 26 Nov.-12 Dec., 2007, pp.10-11.	0.05	---
462.	Speed-gradient description of nonstationary processes in thermodynamics.	Тезисы	Prepr. International Workshop On Dynamics & Control. Moscow-Zvenigorod, Russia, 2007, p.14.	0.05	---
463.	Control of a noise-induced transition in a nonlinear dynamical system	статья	Physical Review E, 77, 2008, 026201, 1-7.	0.5	Yu. A. Astrov, P. Yu. Guzenko

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
464.	Медленные движения в системах с инерционным возбуждением вибраций.	статья	Проблемы машиностроения и надежность машин. 2008, No 1, с.21-27.	0.5	И.И.Блехман, Д.А.Индейцев
465.	Нелинейные системы. Частотные и матричные неравенства. Под ред. А.Х. Гелига, Г.А.Леонова, А.Л.Фрадкова		Изд-во Физматлит, М., 2008.	41.8	Андриевский Б.Р. Барабанов А.Е. Бондарко В.А. Брокетт Р.У. Виллемс А.К. и др.
466.	Adaptive Observer-Based Synchronization of Chaotic Systems With First-Order Coder in the Presence of Information Constraints	статья	IEEE Trans. Circuits and Systems I: V. 55 (6), July 2008, pp.1685-1694.	1.0/0.3	Andrievsky B., Evans R.J..
467.	Passification-based adaptive control of linear systems: Robustness issues.	статья	Intern. J. Adaptive Control and Signal Processing. V. 22, Is. 6, Aug. 2008, pp.590-608.	0.8/0.2	Peaucelle D., Andrievsky B.
468.	Controlled synchronization under information constraints.	статья	Phys. Rev. E 78, 036210 (2008).	0.5/0.2	Andrievsky B., Evans R.J.
469.	Synchronization of nonlinear systems under information constraints.	статья	Chaos, 2008, Vol.18, Is. 3, 037109, 1-6.	0.5/0.2	Andrievsky B., Evans R.J.
470.	Robust adaptive L2-gain control of polytopic MIMO LTI systems — LMI results.	статья	Systems & Control Letters. 2008, V. 57, Is. 11, pp. 881-887.	0.5/0.1	Peaucelle D.
471.	Yakubovich's Oscillatority of Circadian Oscillations Models.	статья	Mathematical Biosciences, V. 216 (2008), pp.187–191.	0.5/0.1	Efimov D.V
472.	Adaptive input-to-output stabilization of nonlinear systems.	статья	Intern. J. Adaptive Control and Signal Processing. V. 22 Is. 10, 2008, pp. 949-967	1.2/0.3	Efimov D.V
473.	Адаптивные методы передачи информации модуляцией хаотических сигналов	статья	Управление большими системами. Вып. 23. М.: ИПУ РАН, 2008. С.56-80.	1.1/0.3	Андриевский Б.Р
474.	Speed-gradient Entropy Principle for Nonstationary Processes.	статья	Entropy, 2008, 10(4), 757-764.	0.7	---
475.	Adaptive Control Design and Experiments for LAAS "Helicopter" Benchmark.	статья	European Journal of Control, 2008, V.14, (4), pp.1-11.	0.6/0.2	Peaucelle D., Andrievsky B.
476.	Adaptive Synchronization in a Chain of Nonlinear Systems Under Communication Constraints (тезисы).	тезисы	X International Workshop "Stability and Oscillations of Nonlinear Control Systems" Moscow, June 3-6, 2008, pp.343-344.	0.1/0.05	B.R. Andrievsky,
477.	High Gain Passification Theorems (тезисы).	тезисы	X International Workshop "Stability and Oscillations of Nonlinear Control Systems" Moscow, June 3-6, 2008, pp.341-342.	0.01	---

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
478.	Multipendulum mechatronic set-up for studying control and synchronization.	статья	Proc. 6th European Conf. on Nonlinear Dynamics. St.Petersburg, 2008, 6 pages	0.6/0.1	B. Andrievsky, K. B. Boykov, B. P. Lavrov.
479.	Hybrid quantized observer for oscillatory multi-input-multi-output nonlinear systems.	статья	Proc. 6th European Conf. on Nonlinear Dynamics. St.Petersburg, 2008, 6 pages	0.6/0.2	Andrievsky B., Evans R.J.
480.	Controlled excitation of the optical mode in a coupled chain.	статья	Proc. 6th European Conf. on Nonlinear Dynamics. St.Petersburg, 2008, 6 pages	0.6/0.2	E. L. Aero, B. Andrievsky
481.	Control of two pendulums with energy constraints	статья	Proc. 6th European Conf. on Nonlinear Dynamics. St.Petersburg, 2008, 6 pages	0.6/0.2	M. S. Ananyevskiy, H. Nijmeijer
482.	Adaptive tuning of feedback gain in time-delayed feedback control	статья	Proc. 6th European Conf. on Nonlinear Dynamics. St.Petersburg, 2008, 6 pages	0.6/0.1	P. Yu. Guzenko, P. Hovel, V. Flunkert, E. Scholl
483.	Control of Wave Motion in the Chain of Pendulums.	статья	Proc. 17th IFAC World Congress, Seoul, 2008, pp. 3136-3141.	0.5/0.2	B. Andrievsky,
484.	Observer-Based Synchronization of Discrete-Time Chaotic Systems under Communication Constraints	статья	Proc. 17th IFAC World Congress, Seoul, 2008, pp. 3719-3724.	0.5/0.1	Andrievsky B., Andrievsky A.
485.	Application of Speed-Gradient Variational Principle to Modeling Transient Processes	статья	Proc. 17th IFAC World Congress, Seoul, 2008, pp. 5551-5556.	0.5	---
486.	Control of Mechanical Systems with Constraints: Two Pendulums Case Study.	статья	Proc. 17th IFAC World Congress, Seoul, 2008, pp. 7690-7694	0.5/0.1	Ananyevskiy M.S., Nijmeijer, H.
487.	Switched Mutual--Master-Slave Synchronisation: Application to Mechanical Systems,	статья	Proc. 17th IFAC World Congress, Seoul, 2008, pp. 11508-11513	0.5/0.05	Efimov D, Panteley E., Loria A.,
488.	Experimental Study of Nonlinear Systems Synchronization Over the Limited-Band Communication Channel	тезисы	Proc. 2008 IEEE Multi-conference on Systems and Control (MSC-2008), p.104.	0.2/0.05	B.Andrievsky, A.Andrievsky, A.Pyrkin
489.	Hybrid Quantised Observer for Multi-Input-Multi-Output Nonlinear Systems.	статья	Proc. 2008 IEEE Multi-conference on Systems and Control (MSC-2008), 1195-1200.	0.5/0.1	B.Andrievsky, R.J.Evans
490.	Control Algorithm Design for Passing through Resonance of Two-Rotor Vibration Unit	статья	Proc. 2008 IEEE Multi-conference on Systems and Control (MSC-2008), 1247-1252.	0.5/0.1	D.Tomchin, D.Chuev
491.	Passification of Linear Systems with Respect to Given Output.	статья	Proc. 47th IEEE Conf. Decision and Control, 2008, Cancun, Mexico, pp.646-651.		---
492.	Synchronization of Passifiable Lurie Systems via Limited Capacity Communication Channel.	статья	Proc.47th IEEE Conf. Decision and Control, 2008, Cancun, Mexico, pp.441-446.	0.6/0.2	B.Andrievsky, R.J.Evans

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
493.	Обзор работ по нелинейным системам.	Раздел в моног рафии	В кн.: Х.К.Халил. Нелинейные системы. Москва-Ижевск, ИКИ-РХД, 2009, с. 790-802	1.0	---
494.	Input-to-output stabilization of nonlinear systems via backstep ping .	статья	Intern. J. Robust and Nonlinear Control. 2009, V.19 Is. 6, pp. 613 - 633	1.2/0. 2	D. V. Efimov
495.	Адаптивная синхронизация нелинейных систем одного класса при ограниченной пропускной способности канала связи.	статья	Управление большими системами. Вып. 25. М.: ИПУ РАН, 2009. С.48-83.	1.8/0. 8	Андриевский Б. Р.
496.	Synchronization of Passifiable Lurie Systems via Limited Capacity Communication Channel. .	статья	IEEE Transactions on Circuits and Systems--I: Regular Papers, V. 56, Is: 2, Feb. 2009, pp. 430 - 439.	1.0/0. 3	Andrievsky B.R., Evans R.J.
497.	Oscillatory of Nonlinear Systems with Static Feedback .	статья	SIAM J. Control Optim. V. 48, Is. 2, pp. 618-640 (2009).	1.6/0. 4	D.V. Efimov
498.	Robust and Adaptive Observer-Based Partial Stabilization for a Class of Nonlinear Systems . .	статья	IEEE Trans. Autom. Control, 2009, V.54, (7), 1591-1595.	0.8/0. 1	D.V. Efimov
499.	Адаптивная синхронизация сети взаимосвязанных нелинейных систем Лурье .	статья	Автоматика и Телемеханика, 2009 (7), С. 111-126.	0.7/0. 3	Джунусов И.А.
500.	Адаптивное управление линейными объектами с координатно-параметрическими возмущениями типа белого шума. .	статья	Вестник С.-Петербургского ун-та, Сер. Математика, Механика, Астрономия, 2009, 3, с.61-69.	0.8/0. 4	Разуваева И.В.
501.	Управление и наблюдение через каналы связи с ограниченной пропускной способностью. .	статья	Гироскопия и навигация. - 2009. - № 4. - С. 103-114.	2.0/0. 5	Б.Р.Андриевский
502.	Многоматричный мехатронный комплекс. .	статья	В кн.: Нелинейные проблемы теории колебаний и теории управления. Вибрационная механика / Под ред. В. В. Белецкого, Д. А. Индейцева, А. Л. Фрадкова; Ин-т проблем машиноведения РАН. – СПб.: Наука, 2009, С.129-140.	1.0/0. 1	Б.Р.Андриевский, К.Б.Бойков, Б.П.Лавров,
503.	Принцип скоростного градиента в описании динамики систем, подчиняющихся принципу максимума энтропии. .	статья	В кн.: Нелинейные проблемы теории колебаний и теории управления. Вибрационная механика / Под ред. В. В. Белецкого, Д. А. Индейцева, А. Л. Фрадкова; Ин-т проблем машиноведения РАН. – СПб.: Наука, 2009, С.129-140	0.8/0. 4	А.М.Кривцов
504.	Behavior analysis of harmonically forced chain of pendulums. .	статья	3rd IEEE Multiconference on Systems and Control. St.Petersburg, 8-10 July, 2009, pp.1563-1567.	0.6/0. 2	B. Andrievsky

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
505.	Cyber-Physical Laboratory Based on LEGO Mindstorms NXT - First Steps. .	статья	3rd IEEE Multiconference on Systems and Control. St.Petersburg, 8-10 July, 2009, pp.1236-1241.	0.6/0.3	S. Filippov
506.	Application of passification method to controlled synchronization of tree networks under information constraints. .	статья	3rd IEEE Multiconference on Systems and Control. St.Petersburg, 8-10 July, 2009, pp.513-518.	0.6/0.2	B. Andrievsky.
507.	Decentralized adaptive synchronization in nonlinear dynamical networks with nonidentical nodes. .	статья	3rd IEEE Multiconference on Systems and Control. St.Petersburg, 8-10 July, 2009, pp.531-536.	0.6/0.2	I. Junussov, R.Ortega.
508.	Adaptive synchronization of nonlinear dynamical networks .	статья	4th Intern. Conf. Physics and Control. IPACS, Catania, Sept.2009.	0.6/0.3	I. Junussov
509.	Децентрализованное управление неидентичными взаимосвязанными объектами (тезисы).	тезисы	Многопроцессорные вычислительные и управляющие системы (МВУС 2009). Материалы Международной научно-технической конферен-ции. Таганрог, 2009, с.32-34.	0.2/0.1	И.А. Джунусов
510.	State estimation of passifiable Lurie systems via limited-capacity communication channel.	статья	Proc. 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 1 2009), 2009, Porto, Portugal, 6 p. IEEE Industrial Electronics Society, Piscataway, NJ, USA.	0.5/0.1	B. Andrievsky
511.	Cyber-Physical Laboratory based on LEGO Mindstorms NXT (тезисы).	тезисы	2nd International Symposium on Robotics in Science and Technology Education, Pohang, Korea, 2009, pp.38-42.	0.2/0.1	Filippov S.A
512.	Управление и оценивание при информационных ограничениях: к единой теории управления, вычислений и связи.	статья	Автоматика и Телемеханика, 2010, 4, С.34–99	4.0/1.0	Б.Р.Андриевский, А.С.Матвеев
513.	The 2009 IEEE Multiconference on Systems and Control.	статья	IEEE Control Systems magazine, Apr.2010, pp.115-118.	0.3	---
514.	Estimation and Control Under Information Constraints for LAAS Helicopter Benchmark.	статья	IEEE Trans. Contr. Syst. Technolo- gy. 2010 (5), pp.1180-1187.	0.5/0.1	Andrievsky B.R., Peaucelle D.
515.	Робототехника в школе: проблемы и решения.	статья	Международный научно-технический семинар "Робототехника. Взгляд в будущее". СПб: ЦНИИ РТК, 2010, С.278-281.	0.2/0.1	Филиппов С.А
516.	Синхронизация по выходам в сетях линейных объектов.	тезисы	XI Международная конференция "Устойчивость и колебания нелинейных систем управления". Тезисы докладов. М.: ИПУ, 2010, С.109-111.	0.15/0.1	И.А. Джунусов
517.	Passification-based robust flight control system design.	статья	Proc. 10th IFAC Workshop ALCOSP 2010, Antalya, Aug.26-28, 2010, 6 pages.	0.2/0.1	B. Andrievsky
518.	Adaptive coding for position estimation in formation flight control.	статья	Proc. 10th IFAC Workshop ALCOSP 2010, Antalya, Aug.26-28, 2010, 6 pages.	0.2/0.1	B. Andrievsky

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
519.	Decentralized Adaptive Controller for Synchronization of Nonlinear Dynamical Heterogeneous Networks.	статья	Proc. 10th IFAC Workshop ALCOSP 2010, Antalya, Aug.26-28, 2010, 6 pages.	0.2/0.1	I.A. Junussov
520.	Speed gradient control of qubit state.	статья	Proc. 4th IFAC Workshop PSYCO 2010, Antalya, Aug.26-28, 2010, 5 pages.	0.2/0.1	Borisenok S.V., Proskurnikov A.V.
521.	LEGO Mindstorms NXT Robots and Oscillators in Control Education,	статья	Proc. 4th IFAC Workshop PSYCO 2010, Antalya, Aug.26-28, 2010, 5 pages.	0.2/0.1	Filippov S.A., Ashikhmina I.V., Seifullaev R.E.
522.	Passification Based Adaptive Control Under Coordinate-Parametric White Noise Disturbances.	статья	Prepr. 8th IFAC Symposium NOLCOS 2010, Bologna, 2010. pp.659-664.	0.2/0.1	Razuvaeva I.V., Grigoriev G.K.
523.	Hybrid Quantised Observer for Multi-input-multi-output Nonlinear systems.	статья	Dynamics And Control Of Hybrid Mechanical Systems. Ed. by G. Leonov, H. Nijmeijer, A. Pogrom-sky, A. Fradkov. World Scientific, Singapore, 2010, pp.89-102.	0.2/0.1	B.R. Andrievskiy, R.J. Evans.
524.	Swinging control of two-pendulum system under energy constraints.	статья	In: Dynamics and Control of Hybrid Mechanical Systems. Ed. by G. Leonov, H. Nijmeijer, A. Pogromsky, A. Fradkov. World Scientific, Singapore, 2010, pp.167-180.	0.2/0.1	M.S. Ananyevskiy, H. Nijmeijer
525.	Multipendulum Mechatronic Setup for Studying Control and Synchronization.	статья	Dynamics And Control Of Hybrid Mechanical Systems. Ed. by G. Leonov, H. Nijmeijer, A. Pogromsky, A. Fradkov. World Scientific, Singapore, 2010, pp.211-222.	0.2/0.1	B.R. Andrievskiy, K.B. Boykov, B.P. Lavrov
526.	LEGO-роботы в обучении мехатронике и автоматизации в школе и вузе.	тезисы	Тезисы докладов 7-й научно-технической конференции «Мехатроника, Автоматизация, Управление» (МАУ-2010), ГНЦ РФ ОАО "Концерн "ЦНИИ "Электроприбор", СПб, 2010, с.49-52.	0.2/0.1	Филиппов С.А.
527.	Управление многовидовыми экологическими системами.	тезисы	Материалы научно-технического семинара «Управление в распределенных сетцентрических и мультиагентных системах». ГНЦ РФ ОАО "Концерн "ЦНИИ "Электроприбор", СПб, 2010, с.33-36.	0.2/0.1	И.В.Ашихмина.
528.	Устойчивость и управление в сетевых многоагентных системах: синхронизация, формации, консенсус, роение, рандеву.	тезисы	Материалы научно-технического семинара «Управление в распределенных сетцентрических и мультиагентных системах». ГНЦ РФ ОАО "Концерн "ЦНИИ "Электроприбор", СПб, 2010, с.49-52..	0.2	---
529.	Wave Control in the Lattices of Linear Oscillators.	тезисы	49th IEEE Conf. Decision and Control. Dec. 15-17, 2010, Atlanta, GA, USA, 7316-7321.	0.3/0.15	Efimov D.V.

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
530.	Международные конференции по системам управления: традиции и тенденции.	статья	Автоматика и Телемеханика, 2011, No. 1, С.174–178.	0,2	---
531.	3-я мультikonференция IEEE по системам и управлению.	статья	Автоматика и Телемеханика, 2011, No. 1, С.184–188	0,2	---
532.	Многоматниковый мехатронный комплекс	статья	Мехатроника, автоматизация, управление. 2011. № 1. С. 41-54.	0,6/ 0,2	Андриевский Б.Р., Бойков К.Б., Андриевский А.Б.
533.	Controlled passage through resonance in mechanical systems	статья	Journal of Sound and Vibration, V. 330, Is. 6, 14 March 2011, pp.1065-1073.	0,5/ 0,15	Tomchina O.P., Tomchin D.A.
534.	Оценивание состояния пассивируемых нелинейных систем при коммуникационных ограничениях.	статья	Информационно-управляющие системы. 2011. № 1. С. 28-33.	0,4/ 0,15	Андриевский Б.Р., Андриевский А.Б.
535.	Speed-gradient principle for description of transient dynamics in systems obeying maximum entropy principle	статья	Bayesian inference and maximum entropy methods in science and engineering: AIP Conf. Proc. -- March 14, 2011 -- Volume 1305, pp. 399-406.	0,3/ 0,15	Krivtsov A.M
536.	Синхронизация в сетях линейных агентов с обратными связями по выходу.	статья	Автоматика и Телемеханика, 2011, No. 8, С.41-52	0,9/ 0,45	Джунусов И.А.
537.	Algorithm of multiple synchroniza-tion for multi-rotor vibration unit.	статья	7th European Nonlinear Dynamics Conference (ENOC 2011), Rome, 2011.	0,3/0,1	Tomchina O., Galitskaya V.
538.	Output feedback synchronization for networks of linear agents.	статья	7th European Nonlinear Dynamics Conference (ENOC 2011), Rome, 2011.	0,2/ 0,1	Junussov I.
539.	Passification Based Synchronization of Nonlinear Systems Under Communication Constraints.	статья	Proc. 18th IFAC World Congress on Autom. Control. Milan, 2011.	0,3/ 0,15	Andrievsky B
540.	Robust Simple Adaptive Control with Relaxed Passivity and PID control of a Helicopter Benchmark.	статья	Proc. 18th IFAC World Congress on Autom. Control. Milan, 2011.	0,3/ 0,1	Peaucelle D, Andrievsky B.
541.	Teaching of robotics and control jointly in the University and high school based on LEGO Mindstorms NXT.	статья	Proc. 18th IFAC World Congress on Autom. Control. Milan, 2011.	0,3/ 0,15	Filippov S.A.
542.	Robust Synchronization of Linear Networks with Compensation of Disturbances.	статья	Proc. 18th IFAC World Congress on Autom. Control. Milan, 2011.	0,3/ 0,1	I. Furtat, A.Tsykunov
543.	Adaptive synchronization of networks with delays under incomplete control and incomplete measurements.	статья	Proc. 18th IFAC World Congress on Autom. Control. Milan, 2011.	0,3/ 0,1	A.Selivanov, E. Fridman

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
544.	Impulsive Adaptive Observers: Improving Persistency Of Excitation.	статья	Proc. 18th IFAC World Congress on Autom. Control. Milan, 2011.	0.3/ 0.15	Efimov D.
545.	Decentralized output feedback synchronization of dynamical networks.	тезисы	International Workshop "Spatio-temporal dynamical systems" Moscow, Russia, Aug. 18–20, 2011. Abstracts. pp.22-23.	0.05/ 0.02	G.K.Grigoriev, I.A.Junussov, A.A.Selivanov
546.	Управление синхронизацией в сетевых динамических системах	тезисы	X Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Нижний Новгород, 24-30 авг. 2011г.	0.1/ 0.05	И.В.Ашихмина, Г.К.Григорьев, А.А.Селиванов
547.	Nonstationary consensus problem in networks with imperfect information and delay.	статья	5th Intern. Conf. "Physics and Control", Leon, 5-8 Sept. 2011 (6 стр.).	0.3/ 0.15	N. Amelina
548.	Adaptive synchronization for delay-coupled networks of Stuart-Landau oscillators.	статья	5th Intern. Conf. "Physics and Control", Leon, 5-8 Sept. 2011(6 стр.).	0.3/ 0.1	A.Selivanov, J.Lehnert, T.Dahms, P.Hoevel,
549.	Adaptive synchronization of networks with bounded disturbances or delays under incompleteness of measurement and control.	статья	5th Intern. Conf. "Physics and Control", Leon, 5-8 Sept. 2011 (6 стр.).	0.3/ 0.15	A.Selivanov, G.Grigoriev
550.	Speed-gradient control of an invariant for multispecies populations	статья	5th Intern. Conf. "Physics and Control", Leon, 5-8 Sept. 2011 (5 стр.).	0.3/ 0.15	I.Pchelkina
551.	Speed-gradient method in cybernetical physics.	статья	Proc. Special International Conference on Complex Systems: Synergy of Control, Communications and Computing - COSY 2011, Ohrid, Sept.16-20, 2011, pp.9-16.	0.5/ 0.3	Ananyevskiy M.S.
552.	Управление синхронизацией агентов в нелинейных динамических сетях.	тезисы	Материалы 4-й Мультиконференции по проблемам управления. Дивноморское, 3-7 сент.2011, Т.1, с.266-267.	0.1/ ---	---
553.	Синхронизация сети электрических генераторов.	тезисы	Материалы 4-й Мультиконференции по проблемам управления. Дивноморское, 3-7 сент.2011, Т.1, с.340-342	0.1/ 0.05	Ашихмина И.В.
554.	Decentralized Adaptive Controller for Synchronization of Dynamical Networks with Delays and Bounded Disturbances,.	статья	Proc. 50th IEEE Conf.Dec. Contr. Orlando, 2011, pp.1110-1115.	0.4/ 0.2	Grigoriev G.K., Selivanov A.A.
555.	Continuous-Time Averaged Models of Discrete-Time Stochastic Systems: Survey and Open Problems.	статья	Proc. 50th IEEE Conf.Dec. Contr. Orlando, 2011, pp.2076-2081.	0.4	---
556.	Synchronization of Networks of Linear Systems by Static Output Feedback.	статья	Proc. 50th IEEE Conf.Dec. Contr. Orlando, 2011, pp.8188-8192.	0.4/ 0.2	Junussov I.A.

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
557.	Синхронизация в сетях линейных агентов с обратными связями по выходу.	статья	Автоматика и Телемеханика, 2011, No. 8, С.41-52	0.6/ 0.3	Джунусов И.А.
558.	Adaptive Tuning of Feedback Gain in Time-Delayed Feedback Control.	статья	Chaos, 21, 043111 (2011)	0.7/ 0.1	J. Lehnert, P. Hoevel, V. Flunkert, P. Yu. Guzenko, E. Schoell,
559.	Passification-based robust flight control design.	статья	Automatica, 47 (2011) 2743–2748.	1.0/ 0.5	Andrievsky B.
560.	Метод пассивации в задачах синхронизации и оценивания состояния нелинейных систем по цифровому каналу связи	статья	Управление большими системами. Выпуск 35. М.: ИПУ РАН, 2011. С.20-58.	2.0/ 1.0	Андриевский Б. Р.
561.	Adaptive-based Methods for Information Transmission by Means of Chaotic Signal Source Modulation.	статья	Automation and Remote Control. Vol.72, Is. 9, pp.1967-1980	1.0/ 0.5	Andrievsky B. R.
562.	Adaptive synchronization in delay-coupled networks of Stuart-Landau oscillators.	статья	Phys.Rev. E 85, 016201 (2012)	0.6/ 0.1	Selivanov A.A., Lehnert J, Dahms T., Hovel P., Schoell E.
563.	Control of oscillatory behavior of multispecies populations.	статья	Ecological Modelling 227 (2012) 1– 6.	0.6/ 0.3	Pchelkina I.
564.	Multipendulum mechatronic setup: Design and experiments	статья	Mechatronics 22 (2012), pp. 76-82.	0.6/ 0.2	Andrievsky B., Boykov K.B.
565.	Метод усредненных моделей в задаче достижения консенсуса	статья	В кн. Стохастическая оптимизация в информатике. Т. 8. 2012. С. 3–39.	2.5/ 1.3	Амелина Н.О.
566.	Децентрализованное адаптивное управление синхронизацией сетей динамических систем с белым шумом.	статья	Информатика и системы управления, 2012, 1, С.175-182.	0.6/ 0.3	Григорьев Г.К.
567.	Формирование нейронной обратной связи на основе адаптивной модели активности головного мозга.	статья	Нейрокомпьютеры, 2012, 2, С.36-41.	0.6/ 0.2	Овод И.В., Осадчий А.Е., Пупышев А.А.
568.	Natural wave control in lattices of linear oscillators.	статья	Systems & Control Letters 61 (2012) 887–893.	0.5/ 0.2	Efimov D.V.
569.	Control of Synchronization in Delay-Coupled Networks	статья	International Journal of Modern Physics B. Vol.26,No.25(2012) 1246007 (11 pages)	0.5/ 0.1	E.Schoell, A.Selivanov, J.Lehnert, T.Dahms, P.Hovel
570.	Научные конференции по управлению: цель или средство?	статья	Автоматика и Телемеханика, 2012, No. 9, С.149–158.	0.4	---

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
571.	Приближенный консенсус в стохастической динамической сети с неполной информацией и задержками в измерениях.	статья	Автоматика и Телемеханика, 2012, No. 11, С. 6-29.	1.1/ 0.5	Амелина Н.О.
572.	Моделирование процесса управления синхронизацией многомашиной энергосистемы.	статья	Информатика и системы управления, 2012, 4, С.18-26.	0.6/ 0.3	И.В. Пчелкина
573.	On finite time resonance entrainment in multi-DOF systems.	статья	Amer. Contr. Conf. (ACC), 2012 pp. 1035-1039.	0.6/ 0.3	Efimov, D.; Iwasaki, T
574.	Approximate Consensus in Multi-agent Stochastic Systems with Switched Topology and Noise.	статья	IEEE Multiconference on Systems and Control (MSC 2012), Dubrovnik, 2012, pp.445-450.	0.6/ 0.3	Amelina N., Amelin K.
575.	Частичная устойчивость и управление в динамических сетях.	статья	Труды X Международной Четаевской конференции. Аналитическая механика, устойчивость и управление. 12-16 июня 2012 г. Казань. Пленарные доклады. С.113-123.	0.5/ 0.3	Фуртат И.Б
576.	State estimation of complex oscillatory system with uniform quantization under data rate constraints.	статья	IEEE Multiconference on Systems and Control (MSC 2012), Dubrovnik, 2012, pp.865-870.	0.6/ 0.3	Andrievsky B.
577.	Условия существования квадратичной функции Ляпунова для систем с несколькими нелинейными блоками.	тезисы	XII Международная конференция "Устойчивость и колебания нелинейных систем управления". Тезисы докладов. М.: ИПУ, 2012, С.219-221.	0.1/ 0.05	М.М. Липкович.
578.	Интегро-дифференцирующие алгоритмы скоростного градиента в задачах кратной синхронизации вибрационных установок.	статья	Научно-технический вестник ИТМО, 2013, №1, С.30-37.	0.5/ 0.1	О.П. Томчина, В.А. Галицкая, Д.В. Горлатов.
579.	Exciting multi-DOF systems by feedback resonance.	статья	Automatica, 49(6), 2013, pp. 1782–1789.	0.8/ 0.3	Efimov D., Iwasaki T.
580.	Децентрализованное адаптивное управление синхронизацией сетей динамических систем с ограниченной помехой.	статья	Автоматика и телемеханика. 2013. № 5.	0.6/ 0.3	Григорьев Г.К.
581.	9-й симпозиум ИФАК по проблемам образования (ACE 2012)	статья	Автоматика и телемеханика. 2013. № 2. С. 152-157.	0.4/ 0.2	Пакшин П.В.
582.	Vladimir Andreevich Yakubovich. Obituary	статья	IEEE Control Systems Magazine, 2013, Vol.: 33, Is. 2 pp. 89-91.	0.3/ 0.1	Gelig A., Leonov G.

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
583.	Decentralized adaptive controller for synchronization of nonlinear dynamical heterogeneous networks	статья	International Journal of Adaptive Control and Signal Processing. Volume 27, Issue 9, pages 729–740, September 2013	1.0/ 0.5	Junussov I.A.
584.	Блеск и нищета формальных критериев научной экспертизы	статья	В кн.: Управление большими системами. Специальный выпуск 44. Наукометрия и экспертиза в управлении наукой, 2013. С.346-360.	0.9/ 0.9	---
585.	9th IFAC Symposium on Advances in Control Education (ACE 2012)	статья	IEEE Control Systems Magazine. Volume: 33 Issue: 4 pp. 71-76	0.5/ 0.2	Pakshin P. Vicino A.
586.	Робастное управление электрическим генератором при нестационарной механической мощности.	статья	Изв. РАН. Теория и системы управления, 2013, № 5, с. 78–86.	0.6/ 0.1	А.Н. Беляев, С.В. Смоловик, И.Б. Фуртат
587.	Робастное управление сетью электрических генераторов	статья	Автоматика и телемеханика, 2013, № 11, 100–113.	0.9/ 0.4	И.Б. Фуртат
588.	Consensus Problem in Stochastic Network Systems with Switched Topology, Noise and Delay	статья	Proc. of The Twelfth International Conference on Networks (ICN 2013), January 27 - February 1, 2013 - Seville, Spain, pp. 118-124.	0.6/ 0.3	N. Amelina
589.	Structured Adaptive Control for Solving LMIs (I)	статья	11th IFAC International Workshop on Adaptation and Learning in Control and Signal Processing July 3-5, 2013, Caen, France, pp.426-431.	0.5/ 0.1	Luzi A.-R., Blannic J.-M., Peaucelle D.
590.	Robust and Adaptive Passification Based Consensus Control of Dynamical Networks	статья	11th IFAC International Workshop on Adaptation and Learning in Control and Signal Processing July 3-5, 2013, Caen, France, pp.707-711.	0.4/ 0.1	Selivanov A., Junussov I.
591.	Multiple Controlled Synchronization for 3-Rotor Vibration Unit with Varying Payload.	статья	5th IFAC International Workshop on Periodic Control Systems. July 3-5, 2013, Caen, France, pp.5-10.	0.5/ 0.1	Tomchina O., Galitskaya V., Gorlatov D.
592.	Combined Speed-Gradient Controlled Synchronization of Multimachine Power Systems	статья	5th IFAC International Workshop on Periodic Control Systems. July 3-5, 2013, Caen, France, pp.59-63.	0.4/ 0.2	Pchelkina I.
593.	Sampled-Data Control of Nonlinear Oscillations Based on LMIs and Fridman's Method.	статья	5th IFAC International Workshop on Periodic Control Systems. July 3-5, 2013, Caen, France, pp.95-100.	0.5/ 0.3	Seifullaev R.
594.	Adaptive control of networks of delay-coupled chaotic systems.	статья	PHYSICON 2013, San Luis Potosi, Mexico, 26–29th August, 2013. 6 pages	0.4/0. 1	J. Lehnert, P. Guzenko, E. Schoell
595.	Feedback control of Fermi-Pasta-Ulam lattice	статья	PHYSICON 2013, San Luis Potosi, Mexico, 26–29th August, 2013, 5 pages.	0.3/0. 2	E. Usik
596.	Rainbow Runner Glider As a Testbed for Robust and Adaptive Control Methods.	статья	Proc. 2nd IFAC Workshop on Research, Education and Development of Unmanned Aerial Systems, Compiegne, 2013, pp.270-275	0.5/ 0.2	Andrievsky B. Kravchuk K.
597.	Adaptive Control of Systems with Fast Varying Unknown Delay in Measurements.	статья	52nd IEEE Conference on Decision and Control, Florence, 2013, pp.5583-5587.	0.4/ 0.1	Selivanov A., Fridman E.

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
598.	Passification Based Controlled Synchronization of Complex Networks.	статья	In: Proceedings of the European Conference on Complex Systems 2012; Ed. by T. Gilbert, M. Kirkilionis, G. Nicolis. Springer-Verlag, 2013, pp.993-998.	0.5/ 0.2	I.A. Junussov, A.A. Selivanov
599.	Controlled Passage Through Resonance for Two-Rotor Vibration Unit	статья	Mechanics and Model-Based Control of Advanced Engineering Systems,. Belyaev, Alexander K., Irschik, Hans, Krommer, Michael (Eds.) Springer-Verlag Wien, 2014, pp 95-102.	0.7/ 0.2	D.A. Tomchin, O.P. Tomchina
600.	Speed-Gradient Control of Mechanical Systems with Constraint	статья	Mechanics and Model-Based Control of Advanced Engineering Systems, Belyaev, Alexander K., Irschik, Hans, Krommer, Michael (Eds.) Springer-Verlag Wien, 2014, pp 21-29.	0.8/ 0.4	M.S. Ananyevskiy
601.	State estimation and synchronization of pendula systems over digital communication channels.	статья	European Physical Journal: Special Topics, 2014, 223 (4), pp. 773-793.	1.8/ 0.6	Andrievsky B., Ananyevskiy M.
602.	Simple and robust adaptive control.	статья	International Journal Of Adaptive Control And Signal Processing. V. 28 Is.7-8, Special Issue, pp.563-566, July-Aug. 2014.	0.3/ 0.2	Barkana I
603.	Design of impulsive adaptive observers for improvement of persistency of excitation.	статья	International Journal of Adaptive Control and Signal Processing Published online: 30 JUL 2014, DOI: 10.1002/acs.2506	0.8/ 0.3	Efimov D.
604.	Controlling cluster synchronization by adapting the topology	статья	Physical Review E 90, 042914 (2014)	0.5/ 0.1	J. Lehnert, P. Hoevel, A.A. Selivanov, E. Schoell
605.	Robust synchronization of linear dynamical networks with compensation of disturbances.	статья	International Journal of Robust and Nonlinear Control. Volume: 24 Issue: 17 Pages: 2774-2784 Published: NOV 25 2014	0.9/ 0.3	Furtat I., Tsykunov A.
606.	11-й семинар по адаптации и обучению в системах управления и обработки сигналов Международной федерации по автоматическому управлению (ALCOSP 2013) и 5-й семинар ИФАК по периодическим системам управления (PSYCO 2013).	статья	Автомат. и телемех., 2014, № 10, 153–157.	0.3/ 0.1	А. А. Бобцов, Ф. Жири
607.	Законы эволюции нестационарных процессов, подчиняющихся принципу максимума энтропии	статья	Труды СПИИРАН, 34 (2014), 14–32.	1.2/ 0.6	Д.С. Шалымов
608.	Averaged Continuous-Time Models in Identification and Control.	статья	Proc. Europ. Contr. Conf. 2014, Strasbourg, pp. 2822-2826.	0.4/ 0.4	---
609.	Approximate Consensus in Multi-Agent Nonlinear Stochastic Systems	статья	Proc. Europ. Contr. Conf. 2014, Strasbourg, pp. 2833-2838.	0.5/ 0.3	Amelina N.O.

№ п/п	Название	Вид рабо ты	Название журнала, Издательство	К- во печ ..л	Фамилии соавторов
610.	Passification-based adaptive control with quantized measurements.	статья	Prepr. 19th IFAC World Congress on Aut. Control, Cape Town, 2014, pp.1477-1482.	0.5/ 0.2	Selivanov A.A., Liberzon D.
611.	Accuracy of Fridman's estimates for sampling interval: A nonlinear system case study	статья	Prepr. 19th IFAC World Congress on Aut. Control, Cape Town, 2014, 11165-11170.	0.5/ 0.1	Usik E., Seifullaev R., Bryntseva T.
612.	Robust Control of Aircraft Lateral Movement	статья	Prepr. 19th IFAC World Congress on Aut. Control, Cape Town, 2014, 5199-5204.	0.5/ 0.2	Furtat I.B., Peaucelle D.
613.	Robust Control with Compensation of Disturbances for Systems with Quantized Output.	статья	Prepr. 19th IFAC World Congress on Aut. Control, Cape Town, 2014, 730-735.	0.5/ 0.2	Furtat I.B., Peaucelle D.
614.	Adaptive Coding for Maneuvering UAV Tracking Over the Digital Communication Channel.	статья	2014 6th Intern. Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (ICUMT). Saint Petersburg, Russia, pp. 325-330.	0.5/ 0.3	Andrievsky B.
615.	Analysis of Nonlinear Local Voting Protocol for Stochastic Dynamical Networks.	Статья	2014 IEEE International Conference on Control Applications (CCA) Part of 2014 IEEE Multi-conference on Systems and Control October 8-10, 2014. Antibes, France, pp.693-698.	0.5/ 0.3	Amelina N.O.
616.	Synchronization of Nonlinear Systems Over Intranet: Cart-Pendulum Case Study.	Статья	2014 IEEE International Conference on Control Applications (CCA) Part of 2014 IEEE Multi-conference on Systems and Control October 8-10, 2014. Antibes, France, pp.1214-1219.	0.5/ 0.1	Ananyevskiy M., Seifullaev R., Nikitin D.

Публикации с 2015 г

2015 г.

617. Н.О.Амелина, М.С.Ананьевский, Б.Р.Андреевский, О.Н.Граничин, И.А.Джунусов, А.С.Матвеев, А.В.Проскурников, И.В.Пчёлкина, А.А.Селиванов, А.Л.Фрадков, Э.М.Фридман, И.Б.Фуртат. "Проблемы сетевого управления"/Под ред. А.Л.Фрадкова. М.-Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2015.

618. A. Selivanov, A.Fradkov, E.Fridman.
Passification-based decentralized adaptive synchronization of dynamical networks with time-varying delays.
Journal of the Franklin Institute. 352 (1), 2015, pp. 52-72.
Available online 29 October 2014,
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jfranklin.2014.10.007>.

619. Selivanov A, Fridman E., Fradkov A.
Passification-based adaptive control: Uncertain input and output delays.
Automatica, V.54, April 2015, pp. 107–113.
doi:10.1016/j.automatica.2015.01.029

620. A. A. Selivanov, J. Lehnert, A. L. Fradkov, E. Schöll.
Adaptive time-delayed stabilization of steady states and periodic orbits.
Physical Review E 91, 012906 (2015).

621. Fradkov A.L., Shalymov D.S.
Speed Gradient and MaxEnt Principles for Shannon and Tsallis Entropies.
Entropy 2015, 17(3), 1090-1102; doi:10.3390/e17031090
622. Amelina, N., Fradkov, A., Jiang, Y., Vergados, D.
Approximate Consensus in Stochastic Networks with Application to Load Balancing.
IEEE Transactions on Information Theory, V.61 Is.4, pp.1739-1752, 2015.
DOI: 10.1109/TIT.2015.2406323
623. Fradkov A.L., Andrievsky B., Ananyevskiy M.S.
Passification based synchronization of nonlinear systems under communication constraints and bounded disturbances.
Automatica, V. 55 (5), 2015, pp. 287–293.
624. Tomchin D.A., Tomchina O.P., Fradkov A.L.
Controlled Passage through Resonance for Flexible Vibration Units.
Mathematical Problems in Engineering.
V. 2015 (2015), Article ID 839105, 8 pages
<http://dx.doi.org/10.1155/2015/839105>
625. Липкович М.М., Фрадков А.Л. О необходимости критерия Попова для существования специальной функции Ляпунова у систем с несколькими нелинейностями. Автоматика и Телемеханика, 2015, №5, с.90-99.
(M. M. Lipkovich, A. L. Fradkov. About the necessity of Popov criterion for a special Lyapunov function existence for the systems with multiple nonlinearities. Automation & Remote Control, 2015, V. 76, Is. 5, pp. 801-808.)
- 626 Efimov D., Fradkov A.L. Design of impulsive adaptive observers for improvement of persistency of excitation.
International Journal of Adaptive Control and Signal Processing.
V. 29, Is. 6, pp. 765–782, June 2015.
Published online: 30 JUL 2014, DOI: 10.1002/acs.2506
627. Furtat I.B., Fradkov A.L.
Robust control of multi-machine power systems with compensation of disturbances.
International Journal of Electrical Power & Energy Systems
Volume 73, December 2015, Pages 584–590.
doi:10.1016/j.ijepes.2015.05.042.
628. Fradkov A.L., Shalymov D.S.
Dynamics of non-stationary nonlinear processes that follow the maximum of differential entropy principle.
Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation.
V. 29, Is: 1–3, Dec. 2015, pp. 488–498. Available online 7 June 2015.
629. Сейфуллаев Р.Э., Фрадков А.Л. Анализ дискретно-непрерывных нелинейных многосвязных систем на основе линейных матричных неравенств. Автоматика и Телемеханика, 2015, №6, с.57-74.
(R. E. Seifullaev, A. L. Fradkov. Linear matrix inequality-based analysis of the discrete-continuous nonlinear multivariable systems. Automation and Remote Control, June 2015, V. 76, Is. 6, pp. 989-1004.)
630. Furtat I.B., Fradkov A.L., Liberzon D.
Compensation of disturbances for MIMO systems with quantized output.
Automatica, 2015, Vol. 60 (10), pp. 239-244.
631. Porubov A.V., Fradkov A.L., Andrievsky B.R.
Feedback control for some solutions of the sine-Gordon equation.
Applied Mathematics and Computation. Vol. 269, 2015, pp.17-22.
632. Андриевский Б.Р., Фрадков А.Л., Андриевский А.Б.

Оценивание состояния многомаятниковой системы при коммуникационных ограничениях.
Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2015. Т. 58. № 9. С. 742-750.

Конференции:

633 Andrievsky, B., Fradkov, A.L. Adaptive coding for maneuvering UAV tracking over the digital communication channel.

International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops. IEEE, 2015-Jan., 7002108, pp. 236-241.

634. Shalymov, Dmitry, Fradkov, Alexander L.

Dynamics of Differential Entropy Maximization Process Via the Speed Gradient Principle.

Proc. 23rd Mediterranean Conference on Control and Automation

June 16-19, 2015, Melia Costa del Sol, Torremolinos, Spain, pp. 466-473.

635. Fradkov A.L., Lipkovich M.M. Adaptive Absolute Stability.

Prepr. 1st IFAC Conference on Modelling, Identification and

Control of Nonlinear Systems. St.Petersburg, 2015, pp.268-273.

IFAC-PapersOnLine, Volume 48, Issue 11, 2015, Pages 258-263.

<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2015.09.194>

636. Seifullaev R.E., Fradkov A.L.

Sampled-Data Control of Nonlinear Systems Based on Fridman's Analysis and Passification Design.

IFAC-PapersOnLine, Volume 48, Issue 11, 2015, pp.685-690.

Prepr. 1st IFAC Conference on Modelling, Identification and

Control of Nonlinear Systems. St.Petersburg, 2015, pp.695-700.

637. Fradkov A.L., My Teacher.

IFAC-PapersOnLine, Volume 48, Issue 11, 2015, pp.1033-1036.

Prepr. 1st IFAC Conference on Modelling, Identification and

Control of Nonlinear Systems. St.Petersburg, 2015, pp.1044-1047.

638. Furtat I.B., Chugina J.V., Fradkov A.L.

Compensation of Disturbances in Multi-Machine Power Systems

Caused by Perturbation of Mechanical Input Power.

2015 European Control Conference (ECC)

July 15-17, 2015. Linz, Austria, pp.794-799.

639. Dolgopolik M.V., Fradkov A.L.

Nonsmooth Speed-Gradient Algorithms.

2015 European Control Conference (ECC)

July 15-17, 2015. Linz, Austria, pp.992-996.

640. Junussov, I.; Fradkov, A.

Synchronization of passifiable linear networks by output feedback

Process Control (PC), 2015 20th International Conference on

June 9-12, Slovakia, 2015, pp.48 - 53, DOI: 10.1109/PC.2015.7169937

641. Andrievsky B., Tomashevich S., Alexander L. Fradkov, Amelin K.

Quadrocopters Formation Control Over the Limited-band Communication Network.

IFAC-PapersOnLine, V.48, Is.9, pp. 85-90, 2015.

642. Mikhail S. Ananyevskiy, Alexander L. Fradkov

Control over Internet of oscillations for group of pendulums

2nd International Workshop on Advanced Dynamics and Model Based Control

of Structures and Machines. Vienna, Sept.20-24, 2015.

643. Ананьевский М.С., Фрадков А.Л., Сейфуллаев Р.Э., Никитин Д.А.

Управление синхронизацией двух маятников на тележке через сетевые каналы связи

XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики

сборник докладов. Составители: Д.Ю. Ахметов, А.Н. Герасимов, Ш.М. Хайдаров;

ответственные редакторы: Д.А. Губайдуллин, А.И. Елизаров, Е.К. Липачев. 2015

Издательство: Казанский (Приволжский) федеральный университет (Казань)

2016 г.

644. Seifullaev R.E. and Fradkov A.L.
Robust nonlinear sampled-data system analysis based on Fridman's method and S-procedure.
Intern. Journal of Robust and Nonlinear Control, V. 26, Is. 2, 2016, pp.201–217.
645. Selivanov A., Fradkov A., Liberzon D.
Adaptive control of passifiable linear systems with quantized measurements and bounded disturbances.
Systems & Control Letters 88 (2016), pp. 62–67.
646. Shalymov D.S., Fradkov A.L. Dynamics of non-stationary processes that follow the maximum of the Renyi entropy principle.
Proc. Royal Soc. A. January 2016 Volume: 472 Issue: 2185, Art.20150324
647. Plotnikov S.A., Lehnert J., Fradkov A.L., Schoell E.
Adaptive control of synchronization in delay-coupled heterogeneous networks of FitzHugh-Nagumo nodes. International Journal of Bifurcation and Chaos, Vol. 26, No. 4 (2016) 1650058 (14 pages).
648. Seifullaev R.E., Fradkov A.L., Liberzon D.M.
Energy control of a pendulum with quantized feedback.
Automatica, V. 67, May 2016, pp. 171–177.
doi:10.1016/j.automatica.2016.01.019
649. A.V. Porubov, A.L. Fradkov, R.S. Bondarenkov, B.R. Andrievsky.
Localization of the sine-Gordon equation solutions.
Commun Nonlinear Sci Numer Simulat 39 29–37, Oct. 2016.
650. Аэро Э.Л., Фрадков А.Л., Андриевский Б.Р.
Динамика свободных и управляемых колебаний в сложных кристаллических решетках.
Информатика и системы управления. 2016. № 1 (47). С. 54-64.
651. A.V. Porubov, A.L. Fradkov, B.R. Andrievsky, R.S. Bondarenkov
Feedback control of the sine–Gordon antikink.
Wave Motion. V. 65, Sept. 2016, pp. 147–155.
652. Андриевский Б.Р., Блехман И.И., Блехман Л.И., Бойков В.И., Васильков В.Б., Фрадков А.Л.
Учебно-исследовательский мехатронный комплекс для исследования вибрационных устройств и процессов.
Проблемы машиностроения и надежности машин, 2016, № 4, 90-97.
653. S. A. Plotnikov, J. Lehnert, A. L. Fradkov, E. Sch"oll.
Synchronization in heterogeneous FitzHugh-Nagumo networks with hierarchical architecture.
Phys. Rev. E 94, 012203 (2016), Published 5 July 2016.
DOI: 10.1103/PhysRevE.94.012203
654. Lipkovich, M.; Fradkov, A.
Equivalence of MIMO Circle Criterion to Existence of Quadratic Lyapunov Function
IEEE Trans. Automatic Control, 2016, V. 61, Is. 7, pp.1895-1899.
DOI: 10.1109/TAC.2015.2487479
655. Fradkov A.L., Khantuleva T.A.
Cybernetic model of the shock induced wave evolution in solids
Procedia Structural Integrity 2 (2016) 994–1001.
(21st European Conference on Fracture, ECF21, 20-24 June 2016, Catania, Italy). DOI: 10.1016/j.prostr.2016.06.127

656. Амелин К. С., Андриевский Б. Р., Томашевич С. И., Фрадков А.Л.
Передача данных с адаптивным кодированием между квадрокоптерами в формации
/ Управление большими системами. Выпуск 62. М.: ИПУ РАН, 2016. С.188-213.

657. Dolgopolik M.V., Fradkov A.L.
Speed-gradient control of the Brockett integrator.
SIAM J. on Control and Optimization. 2016, Vol. 54, No. 4, pp. 2116–2131.
DOI: 10.1137/15M1013456

658. A.V. Porubov, I.D. Antonov, A.L. Fradkov, B.R. Andrievsky
Control of localized non-linear strain waves in complex crystalline lattices
International Journal of Non-Linear Mechanics v 86,(2016), pp. 174-184.
DOI information: 10.1016/j.ijnonlinmec.2016.09.002

659. Ананьевский М. С., Никитин Д. А., Сейфуллаев Р. Э., Фрадков А. Л.
Управление синхронизацией двух маятников на тележке через интернет.
Информатика и системы управления. 2016. № 3 (49). С. 62-70.

660. Проскурников А.В., Фрадков А. Л. Задачи и методы сетевого управления.
Автоматика и Телемеханика, 2016, No. 10, pp. 3–39.
(A.V.Proskurnikov, A.L.Fradkov. Problems and Methods of Network Control.
Automation and Remote Control, 2016, Vol. 77, No. 10, pp. 1711–1740.)

661. Y.V. Orlov, A.L. Fradkov, and B. Andrievsky.
Energy Control of Distributed Parameter Systems via Speed-gradient Method:
Case Study of String and sine-Gordon Benchmark Models.
International Journal of Control, 2017, No 11, pp. 2554-2566.

662. A. Fradkov, D. Gorlatov, O. Tomchina, and D. Tomchin
Control of oscillations in vibration machines: Start up and passage
through resonance.
Chaos 26 (11), 116310 (2016); doi: 10.1063/1.4966632

в) Труды конференций:

663. A. V. Porubov, R. S. Bondarenkov, A. L. Fradkov and B. R. Andrievsky
Control of antikinks of the Sine-Gordon equation.
Source: AIP Conf. Proc. 1738, 230008 (2016).
<http://dx.doi.org/10.1063/1.4952017>

664. Bondarko V.A., Fradkov A.L.
Adaptive stabilization of linear systems through a two-way channel with
limited capacity.
IFAC-PapersOnLine, 2016, Vol. 48, Is. 13, pp. 164-168.
Preprints, 12th IFAC Intern. Workshop on Adaptation and Learning
in Control and Signal Processing, June 29 - July 1, 2016.
Eindhoven, The Netherlands.

665. Fradkov A.L., Tomashevich S., Andrievsky B, Amelin K., Kaliteevskiy I.N.
Adaptive Coding For Data Exchange Between Quadrotors In The Formation.
IFAC-PapersOnLine, 2016, Vol. 48, Is. 13, pp.275-280.

666. Plotnikov S., Fradkov A.L.
Controlled Synchronization in Two Hybrid FitzHugh-Nagumo Systems.
IFAC-PapersOnLine, 2016, Vol. 48, Is. 14, pp.137-141.

667. Dolgopolik M., Fradkov A.L., Andrievsky B.
Boundary Energy Control of the Sine-Gordon Equation.
IFAC-PapersOnLine, 2016, Vol. 48, Is. 14, pp.148-153.
Preprints, 6th IFAC International Workshop on Periodic Control Systems
June 29 - July 1, 2016. Eindhoven, The Netherlands.

668. Andrievsky B., Boikov V.I., Fradkov A.L., Seifullaev R.E.
Mechatronic Laboratory Setup For Study Of Controlled Nonlinear Vibrations.
IFAC-PapersOnLine, 2016, Vol. 48, Is. 14, pp.1-6.
Preprints, 6th IFAC International Workshop on Periodic Control Systems
June 29 - July 1, 2016. Eindhoven, The Netherlands.
<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2016.07.963>

669. Seifullaev R.E., Fradkov A.L.
Event-Triggered Control of Sampled-Data Nonlinear Systems.
IFAC-PapersOnLine, 2016, Vol. 48, Is. 14, pp.12-17.
Preprints, 6th IFAC International Workshop on Periodic Control Systems
June 29 - July 1, 2016. Eindhoven, The Netherlands.

670. Fradkov A.L., Tomchina O., Tomchin D., Gorlatov D.
Time-Varying Observer of the Supporting Body Velocity for Vibration Units.
IFAC-PapersOnLine, 2016, Vol. 49, Is. 14, pp.18-23.

671. Furtat I., Chugina, J. Fradkov A.L.
Robust Control of Multi-Machine Power Systems Caused by Perturbation
of Mechanical Input Power and Variable Unknown Communication Time-Delay
IFAC-PapersOnLine, 2016, Vol. 48, Is. 14, pp.24-29.

672. Fradkov A.L., Lipkovich M.
Passification of MIMO Linear Systems with Respect to Given Output
2016 American Control Conference, 7037-7041, 2016.
<https://doi.org/10.1109/ACC.2016.7526782>

673. Shalymov, Dmitry S. Fradkov, Alexander L.
Dynamics of the Entropy and F-Divergence Minimization Processes
Based on the Speed-Gradient Principle.
2016 IEEE Conference on Norbert Wiener in the 21st Century (21CW)
July 13-16, 2016. University of Melbourne, Australia, pp.7-11, 2016.

674. Fradkov, Alexander L. Shalymov, Dmitry, Proskurnikov, Anton
Speed-Gradient Entropy Maximization in Networks
2016 IEEE Conference on Norbert Wiener in the 21st Century (21CW)
July 13-16, 2016. University of Melbourne, Australia, pp.62-66.

Книги и главы в книгах:

675. Ilya Shirokolobov, Sergey Filippov, Roman Luchin, Kirill Ovchinnikov
Alexander L. Fradkov, Georgy Oblapenko.
Control Engineering at High Schools and Universities: Project-Based Learning.
In: Handbook of Research on Estimation and Control Techniques
in E-Learning Systems. Chapter 11. pp.141-170. IGI Global, USA, 2016.
DOI: 10.4018/978-1-4666-9489-7.ch011.

676. Hovel P., Lehnert J., Selivanov A., Fradkov A., Schoell E.
Adaptively Controlled Synchronization of Delay-Coupled Networks. Chapter 3.
In: "Control of Self-Organizing Nonlinear Systems". Springer-Verlag, 2016,
pp. 47-63.

2017 г.

а) Книги и главы в книгах:

677. M.S.Ananyevskiy, A.L.Fradkov
Control over Internet of Oscillations for Group of Pendulums.
In: Dynamics and Control of Advanced Structures and Machines
Eds. H.Irschik, A.Belyaev, M.Krommer. Springer, Switzerland, 2017, pp.205-213.
https://doi.org/10.1007/978-3-319-43080-5_23

б) СТАТЬИ В ЖУРНАЛАХ и сборниках:

678. Fradkov A.L. Horizons of Cybernetical Physics. Philosophical Transactions of the Royal Society A., 2017, vol:375, iss:2088 pp.1-19.
DOI10.1098/rsta.2016.0223
679. Fradkov AL. 2017 Preface. Horizons of cybernetical physics.Phil. Trans. R. Soc. A 375:20160439.
<http://dx.doi.org/10.1098/rsta.2016.0439>
680. A V Porubov, R S Bondarenkov, D Bouche, A L Fradkov
Feedback control of monotonic shocks.
IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 788 (2017) 012030
doi:10.1088/1742-6596/788/1/012030
681. Dolgopolik M.V., Fradkov A.L. Nonsmooth and discontinuous speed-gradient algorithms. Nonlinear Analysis: Hybrid Systems, V. 25, August 2017, pp. 99–113.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1751570X17300249>
DOI: 10.1016/j.nahs.2017.03.005
682. Y.V. Orlov, A.L. Fradkov, and B. Andrievsky.
Energy Control of Distributed Parameter Systems via Speed-gradient Method: Case Study of String and sine-Gordon Benchmark Models.
International Journal of Control, 2017, No 11, pp. 2554-2566.
<https://doi.org/10.1080/00207179.2016.1260160>
683. Shalymov D., Fradkov A., Liubchich S., Sokolov B.
Dynamics of the relative entropy minimization processes.
CYBERNETICS AND PHYSICS, Vol. 6, No. 2, 2017, 80-87.
684. А.А. Горшков, А.Е.Осадчий, А.Л.Фрадков.
Регуляризация обратной задачи ЭЭГ\МЭГ локальным кортикальным волновым паттерном. Информационно-управляющие системы, 2017, №5, С.12-20.
685. A V Porubov, I D Antonov, A L Fradkov
Further progress in control of localized nonlinear waves
IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 937 (2017) 012043.
686. Фрадков А.Л., Сейфуллаев Р.Э.
ДИСКРЕТИЗАЦИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ
В сборнике: Аналитическая механика, устойчивость и управление
Труды XI Международной Четаевской конференции, посвященной 115-летию со дня рождения Н.Г. Четаева и памяти академика АН РТ Т.К. Сиразетдинова. 2017. С. 186-194.
- в) Труды конференций:
687. Krishna Chaitanya Kosaraju, Ramkrishna Pasumathy, N.M. Singh, Alexander L. Fradkov
Control using new passivity property with differentiation at both ports
3rd Indian Control Conference, Jan.4-6, 2017, pp.7-11.
688. Tomashevich, S.I., Fradkov, A.L., Andrievsky, B., Belyavskyi, A.O., Amelin, K.
Simple adaptive control of quadrotor attitude. Algorithms and experimental results.
2017 25th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2017 7984239, с. 933-938.
689. Dolgopolik M., Fradkov A.
NONSMOOTH SPEED-GRADIENT ALGORITHMS FOR CONTROL OF OSCILLATORY SYSTEMS
В сборнике: Constructive Nonsmooth Analysis and Related Topics / Конструктивный негладкий анализ и смежные вопросы Тезисы докладов международной конференции, посвященной памяти профессора В.Ф. Демьянова. 2017. С. 21-23.
690. M.M. Lipkovich, A.L. Fradkov
Popov-like criterion for the complex-variable systems
IFAC-PapersOnLine, Volume 50, Issue 1, July 2017, Pages 8157-8162.

691. Yury V. Orlov, Alexander L. Fradkov, Boris Andrievsky
Sliding Mode-based Speed-gradient Control of the String Energy
IFAC-PapersOnLine 50-1 (2017) 8484–8489.
692. Alexander L. Fradkov
Scientific School of Vladimir Yakubovich in the 20th century
IFAC-PapersOnLine, Volume 50, Issue 1, July 2017, Pages 5231-5237.
693. Ruslan Seifullaev, Alexander Fradkov, Emilia Fridman
Event-triggered sampled-data energy control of a pendulum
IFAC-PapersOnLine, Volume 50, Issue 1, July 2017, Pages 15295-15300.
694. Igor Furtat, Alexander Fradkov, Yury Orlov
State Feedback Finite Time Sliding Mode Stabilization Using Dirty Differentiation
IFAC-PapersOnLine, Volume 50, Issue 1, July 2017, Pages 9619-9624.
695. Anton Selivanov, Emilia Fridman, Alexander Fradkov
Event-triggered adaptive control of minimum-phase systems
IFAC-PapersOnLine, Volume 50, Issue 1, July 2017, Pages 4276-4281
696. Andrey A. Gorshkov, Sergei A. Plotnikov, Alexander L. Fradkov
Bifurcation and synchronization analysis of neural mass model subpopulations.
IFAC-PapersOnLine, Volume 50, Issue 1, July 2017, Pages 14741-14745.
697. Sergey Filippov, Natalia Ten, Ilya Shirokolobov, Alexander Fradkov
Teaching Robotics in Secondary School
IFAC-PapersOnLine, Volume 50, Issue 1, July 2017, Pages 12155-12160
700. Sergey A. Filippov, Natalia G. Ten, Alexander L. Fradkov
Teaching Robotics in Secondary School: Examples and Outcomes
IFAC-PapersOnLine, Volume 50, Issue 1, July 2017, Pages 12167-12172.
701. Boris Andrievsky, Alexander Fradkov, Daniel Liberzon*
Robust observers and Pecora-Carroll synchronization with limited information
Proc. 56th IEEE Conference on Decision and Control, pp.2416-2421, 2017.

2018 г

а) Книги и главы в книгах:

702. Андриевский Б.Р., Бобцов А.А., Фрадков А.Л.
Методы анализа и синтеза нелинейных систем управления. М.-Ижевск, ИКИ, 2018.
703. АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ПРОГНОЗИРУЮЩИМИ МОДЕЛЯМИ ПРИ ПЕРЕМЕННОЙ СТРУКТУРЕ ПРОСТРАНСТВА СОСТОЯНИЙ
Граничин О.Н., Фрадков А.Л., Амелина Н.О., Алимов Н.А., Волкова М.В., Ерофеева В.А., Иванский Ю.В., Калмук А.И., Кижаева Н.А., Проскурников А.В., Смирнова В.Б., Сенов А.А., Шалымов Д.С.
Санкт-Петербург, 2018.

б) СТАТЬИ В ЖУРНАЛАХ и сборниках:

704. Andrievsky B., Fradkov A.L., Liberzon D.
Robustness of Pecora–Carroll synchronization under communication constraints.
Systems & Control Letters, 111 (2018) 27–33.
705. Filippov, S., Ten, N., Fradkov, A., Shirokolobov, I. Robotics education in Saint Petersburg secondary school. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2018, 630, с. 38-49.
706. Furtat I., Fridman E., Fradkov A. Disturbance Compensation with Finite Spectrum

Assignment for Plants with Input Delay. IEEE Trans. Automatic Control.
Published online in July, 2017. DOI: 10.1109/TAC.2017.2732279
2018, V: 63, Is: 1 pp. 298 - 305

707. Porubov, A.V., Bondarenkov, R.S., Bouche, D., Fradkov, A.L.
Two-step shock waves propagation for isothermal Euler equations
Applied Mathematics and Computation, 2018, V.332, pp. 160-166

708. Porubov, A., Bondarenkov, R., Bouche, D., Fradkov, A.
Control of nonlinear shock waves propagation for isothermal Euler equations
ZAMM Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, 2018, 98(3), pp. 448-453

709. Плотников С.А., Фрадков А.Л., Шепелявый А.И. Метод скоростного градиента
в обратной задаче Стокера для синхронной электрической машины.
Вестник Санкт-Петербургского университета. 2018. Том 5(63), Выпуск 1. С. 111-119.

710. Maksim Dolgopolik, Alexander L. Fradkov, Boris Andrievsky.
Boundary energy control of a system governed by the nonlinear Klein–Gordon equation
Math. Control Signals Syst. (2018) 30:7. Published online May 16, 2018.
<https://proxy.library.spbu.ru:3316/10.1007/s00498-018-0213-5>

711. V. A. Bondarko & A. L. Fradkov (2018) Adaptive stabilisation of discrete LTI
plant with bounded disturbances via finite capacity channel,
International Journal of Control, 91:11, 2451-2459,
DOI: 10.1080/00207179.2017.1350753

712. Furtat, I., Orlov, Y., Fradkov, A.
Finite-time sliding mode stabilization using dirty differentiation and disturbance compensation
International Journal of Robust and Nonlinear Control. 2018.
Published online 30 July, 2018: DOI: 10.1002/rnc.4273
Volume 29, Is. 3 Special Issue: Utkin 80 ? Sliding Mode Control and Observation
1 February 2019, pp. 793-809.

713. A.V. Porubov, I.D. Antonov, D.I. Indeitsev, A.L. Fradkov.
Mechanical system allowing distributive control with feedback.
Mechanics Research Communications 93 (2018) 124–127.

в) Труды конференций:

714. Tomashevich S.I. Andrievsky B.R., Fradkov A.L.
Formation Control of a Group of Unmanned Aerial Vehicles with Data Exchange
Over a Packet Erasure Channel.
Proc. 1st IEEE Conf. Ind. Cyber-Physical Systems, 2018.
<https://doi.org/10.1109/ICPHYS.2018.8387634>

715. Gromov, Dmitry, Castanos, Fernando, Fradkov, Alexander L.
Projected Dynamics of Constrained Hamiltonian Systems
Proc. 2018 Europ. Contr. Conf. (ECC 2018), Limassol, 13-15 June, 2018, pp.1277-1280.

716. Plotnikov, Sergei, Fradkov, Alexander L.
On Synchronization in FitzHugh-Nagumo Networks with Small Delays.
Proc. 2018 Europ. Contr. Conf. (ECC 2018), Limassol, 13-15 June, 2018, pp.2052-2056.

717. Orlov Y. Fradkov A.L., Andrievsky B.R.
In-Domain Energy Control of the Sine-Gordon Model
Proc. 2018 Europ. Contr. Conf. (ECC 2018), Limassol, 13-15 June, 2018, pp.3019-3024.

718. Dolgopolik M.V. Fradkov A.L.
Energy Tracking for the Sine-Gordon Equation with Dissipation Via Boundary Control
Proc. 2018 Europ. Contr. Conf. (ECC 2018), Limassol, 13-15 June, 2018, pp.3025-3030.

719. Alexander L. Fradkov, Boris Andrievsky, Alexey Pavlov
Information Transmission Over the Limited-rate Communication Channel by Chaotic Signal
Modulation and Non-linear Observer.

Proc. 5th IFAC Conference on Analysis and Control of Chaotic Systems.
Eindhoven, The Netherlands, Oct 30 - Nov 1, 2018, pp.84-89.

720. Denis Nikitin Iryna Omelchenko Anna Zakharova, Manuk Avetyan, Alexander L. Fradkov, Eckehard Schoell.

Analysis of Two-layer Network of FitzHugh-Nagumo Oscillators with Different Layer Topology

Proc. 5th IFAC Conference on Analysis and Control of Chaotic Systems.

Eindhoven, The Netherlands, Oct 30 - Nov 1, 2018, pp.255-260.

<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.12.084>

721. Danila M. Semenov, Alexander L. Fradkov

Adaptive synchronization of two coupled non-identical Hindmarsh-Rose systems
by the Speed Gradient method,

Proc. 5th IFAC Conference on Analysis and Control of Chaotic Systems.

Eindhoven, The Netherlands, Oct 30 - Nov 1, 2018, pp.12-14.

IFAC-PapersOnLine, Volume 51, Issue 33, 2018, Pages 12-14.

<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.12.077>

722. Dmitry S. Shalymov, Alexander L. Fradkov,

GENERIC and Speed-Gradient Principle

Proc. 5th IFAC Conference on Analysis and Control of Chaotic Systems.

Eindhoven, The Netherlands, Oct 30 - Nov 1, 2018, pp.108-113.

723. Dmitry S. Shalymov, Alexander L. Fradkov

Dynamics of an escort probability-based

systems which tend to maximize its Tsallis entropy

Proc. 5th IFAC Conference on Analysis and Control of Chaotic Systems.

Eindhoven, The Netherlands, Oct 30 - Nov 1, 2018, pp.162-167.

724. Alexander L. Fradkov, Sergey Lashkov, Boris Andrievsky

Energy Synchronization of Pendulum Mechanisms

Proc. 15th Intern. Conf. Control, Automation, Robotics and Vision (ICARCV 2018),

Nov 18–21, 2018, Singapore, pp. 1257 - 1262.

DOI: 10.1109/ICARCV.2018.8581308

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8581308/>

725. S.Borisenok, A. Fradkov. Error Corrections for Quantum Logical Gates
via Speed Gradient Control.

International Conf. on Innovative Engineering Applications (CIEA 2018),

20-22 September 2018 / Sivas, Turkey, Chapter 2, pp. 202-206.

2019 г.

а) Книги и главы в книгах:

726. Book Chapter: Fradkov, A.L., Usik, E.V., Andrievsky, B.

Simple energy control in Frenkel–Kontorova model. In:

Dynamical Processes in Generalized Continua and Structures

Advanced Structured Materials, 103, Springer Verlag, 2019, pp. 209-222.

https://doi.org/10.1007/978-3-030-11665-1_11

б) СТАТЬИ В ЖУРНАЛАХ и сборниках:

727. Furtat, I., Orlov, Y., Fradkov, A.

Finite-time sliding mode stabilization using dirty differentiation and
disturbance compensation.

International Journal of Robust and Nonlinear Control. 2019.

Published online 30 July, 2018: <https://doi.org/10.1002/rnc.4273>

Vol. 29, Is. 3 Special Issue: Utkin 80: Sliding Mode Control and Observation

1 February 2019, pp. 793-809.

728. Sergei A. Plotnikov, Alexander L. Fradkov

On synchronization in heterogeneous FitzHugh–Nagumo networks

Chaos, Solitons and Fractals, 121(2019) 85–91.
<https://doi.org/10.1016/j.chaos.2019.02.006>.

729. Amelin, K.S., Andrievsky, B.R., Tomashevich, S.I., Fradkov, A.L.
Data Exchange with Adaptive Coding between Quadrotors in a Formation
Automation and Remote Control, 2019, 80(1), pp. 150-163.
<https://link.springer.com/article/10.1134/S0005117919010132>

730. Коновалов П. А., Корнилова А. В., Королев Д. М., Ренева Г. В.,
Фрадков А. Л., Широколов И. Ю., Ярош Д. С.
Команда роботов-футболистов для соревнований RoboCup в лиге SSL:
система и алгоритмы. Информационно-управляющие системы, 2019, № 2, с. 19-25.
<https://doi.org/10.31799/1684-8853-2019-2-19-25>.

731. О. П. Томчина, Д. Н. Поляхов, О. И. Токарева, А. Л. Фрадков
Адаптивное управление нестационарными нелинейными объектами на основе алгоритмов
скоростного градиента. Информационно-управляющие системы, 2019, № 3, с.37-44.
<https://doi.org/10.31799/1684-8853-2019-3-37-44>.

732. Lipkovich M. Fradkov A.L.
Passification with Respect to Given Input and Output for Linear SISO Systems.
Дифференциальные уравнения и процессы управления, 2019(2), с. 184-195.

733. D. Nikitin, I. Omelchenko, A. Zakharova, M. Avetyan, A. L. Fradkov and E. Scholl.
Complex partial synchronization patterns in networks of delay-coupled neurons
Philosophical Trans. Royal Society A, 2019, A 377 (2153), 20180128.
<http://dx.doi.org/10.1098/rsta.2018.0128> Accepted: 21 May 2019

734. Bryntseva, T.A., Fradkov, A.L.
Frequency-domain estimates of the sampling interval in multirate nonlinear
systems by time-delay approach.
International Journal of Control. Vol.92, Is.9, 2019, pp. 1985-1992.

735. A.V. Porubov, I.D. Antonov, A.L. Fradkov.
Boundary control of nonlinear strain waves in di-atomic crystal layer.
Wave Motion, 91 (2019) 102400.
<https://doi.org/10.1016/j.wavemoti.2019.102400>

736. Амелина Н.О., Граничин О.Н., Фрадков А.Л.
Метод усредненных моделей для дискретных адаптивных систем
Автоматика и Телемеханика, 2019, 10, С.3-36.

737. Plotnikov S.A., Semenov D.M., Lipkovich M., Fradkov A.L.
Artificial intelligence based neurofeedback
Cybernetics And Physics, 2019, Vol. 8, Is. 4, 287–291,
<https://doi.org/10.35470/2226-4116-2019-8-4-287-291>

738. Surface Reconstruction and Tool Path Generation Method for Remanufacturing
of Damaged Blades [????????????????]
Zhao, X., Yang, J.a, Chen, J., Fradkov, A., Granichin, O., Hu, P.
2019 Zhongguo Jixie Gongcheng/China Mechanical Engineering,
30(24), с. 2906-2915 and 2924

в) Труды конференций:

739. Orlov Y., Fradkov A.L., Andrievsky B.R.
Output Feedback Energy Control of String PDE Model.
3rd IFAC/IEEE CSS Workshop on Control of Systems Governed by Partial
Differential Equation. XI Workshop Control of Distributed Parameter Systems.
Oaxaca, Mexico, May 20-24, 2019, pp.141-146.
(IFAC-PapersOnLine, Elsevier B.V. 52(2): 138-143.
DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.08.024

740. Gromov D.V., Fradkov A.L., Ananyevskiy M.S.
Selective excitation of identical conservative port-Hamiltonian systems
by a single control.
Proc. 18th European Control Conference, 2019, pp.2879-2884.
DOI: 10.23919/ECC.2019.8795780
741. N. de Figueiredo Barroso, R. Ushirobira, D. Efimov, A. L. Fradkov
On robust stability of multistable passive systems
Proc. 18th European Control Conference, 2019, pp.1683-1688.
DOI: 10.23919/ECC.2019.8796046
742. I. Furtat, Y. Orlov, A. Fradkov.
Finite Time Stabilization of Nonlinear Cascade Systems under Input
and Output Disturbances.
Proc. 18th European Control Conference, 2019, pp.4088-4093.
DOI: 10.23919/ECC.2019.8795972
743. Alexander Fradkov, Irina Pchelkina and Anatolii Tomchin
Control Of Invariants In Quasi-Polynomial Models,
Prepr. ICMA19, Ponta Delgada, July 8-11, 2019.
https://iknowd.org/wp-content/uploads/submissions/icma1919/icma1919_12_Fradkov_20190705162523.pdf
744. Dolgopolik M., Fradkov A.L., Andrievsky B.
Two-Point Output Feedback Boundary Control for Semilinear Hyperbolic Systems
8th IFAC Symposium on Mechatronic Systems (MECHATRONICS 2019), and 11th IFAC Symposium on
Nonlinear Control Systems (NOLCOS 2019), Vienna, Austria, Sept. 4-6, 2019,
pp. 56-61. IFAC-PapersOnLine, Volume 52, Issue 16, 2019, Pages 54-59
<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2019.11.755>
745. Plotnikov, S.A., Fradkov A.L.
Desynchronization Control of FitzHugh-Nagumo Networks with Random Topology
8th IFAC Symposium on Mechatronic Systems (MECHATRONICS 2019), and 11th IFAC Symposium on
Nonlinear Control Systems (NOLCOS 2019), Vienna, Austria, Sept. 4-6, 2019,
pp. 1115-1120.
IFAC-PapersOnLine, Volume 52, Issue 16, 2019, Pages 640-645
<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2019.12.034>
746. Andrievsky B., Fradkov A.L., Tomchina, O., Boikov, V. I.
Angular Velocity and Phase Shift Control of Mechatronic Vibrational Setup.
8th IFAC Symposium on Mechatronic Systems (MECHATRONICS 2019), and 11th IFAC Symposium on
Nonlinear Control Systems (NOLCOS 2019), Vienna, Austria, Sept. 4-6, 2019,
pp. 1127-1132.
IFAC-PapersOnLine, Volume 52, Issue 15, 2019, Pages 436-441.
<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2019.11.714>
747. Фрадков А.Л. О совместных работах с Г.А.Леоновым.
Труды ВСПУ-2019, 17-20 июня 2019 г., ИПУ, Москва. С.100-102.
<https://vspu2019.ipu.ru/proceedings/0100.pdf>

2020 г

б) СТАТЬИ В ЖУРНАЛАХ и сборниках:

747. Aleksandrov A.Yu., Fradkov A.L., Semenov A.D.
Delayed and Switched Control of Formations on a Line Segment:
Delays and Switches Do Not Matter,
IEEE Trans. Autom. Control, Feb 2020, V. 65, Is. 2, pp. 794-800.
748. Александров А.Ю., Семенов А.Д., Фрадков А.Л.
Запаздывания и переключения не мешают размещать агентов на отрезке: дискретное время.
Автоматика и Телемеханика, 2020, №4, С.79-93.
<https://doi.org/10.31857/S0005231020040066>

749. Dolgopolik, M., Fradkov, A.L., Andrievsky, B.
Observer-based boundary control of the sine-Gordon model energy.
Automatica, V. 113, March 2020, Номер статьи 108682
<https://doi.org/10.1016/j.automatica.2019.108682>

750. Orlov Y., Fradkov A., Andrievsky B.
Output Feedback Energy Control of the Sine-Gordon PDE Model Using Collocated Spatially Sampled Sensing and Actuation.
IEEE Trans. Autom. Control, Vol.65, Is.4, pp. 1484-1498, 2020.

751. Fradkov A.L., Tomchina O.P., Andrievsky B., Boikov V.I.
Control of Phase Shift in Two-Rotor Vibration Units
IEEE Transactions on Control Systems Technology
Published online 17 April 2020
<https://doi.org/10.1109/TCST.2020.2983353>

в) Труды конференций:

752. Seifullae, Ruslan, Fradkov, Alexander L., Fridman, E. M.
Energy Control of the Pendulum without Measuring Its Angular Velocity
Proc. Europ.Contr.Conf., ECC2020, St.Petersburg, 2020, pp.77-82.
<https://doi.org/10.23919/ECC51009.2020.9143720>

753. Fradkov A.L.
EARLY IDEAS OF THE ABSOLUTE STABILITY THEORY
Proc. Europ.Contr.Conf., ECC2020, St.Petersburg, 2020, pp.762-768.
<https://doi.org/10.23919/ECC51009.2020.9143937>

754. Semenov D.M., Fradkov A.L.
Adaptive synchronization for the heterogeneous network of Hindmarsh-Rose neurons.
Proc. Europ.Contr.Conf., ECC2020, St.Petersburg, 2020, pp.306-308.
<https://doi.org/10.23919/ECC51009.2020.9143816>

755. Boris Andrievsky, Alexander Y. Pogromsky, Sergei A. Plotnikov
Speed-gradient Method in Adaptive Control and Identification. Historical Overview
Preprints of 2020 IFAC Congress on Automatic Control, IFAC, 2020, pp.1389-1394.

756. Alexander L. Fradkov
Early History of Machine Learning
Preprints of 2020 IFAC Congress on Automatic Control, IFAC, 2020, pp.1411-1416.
IFAC-PapersOnLine, Volume 53, Issue 2, 2020, Pages 1385-1390.
DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.1882

757. Alexander Fradkov, Boris T. Polyak
Adaptive and Robust Control in the USSR
Preprints of 2020 IFAC Congress on Automatic Control, IFAC, 2020, pp.1395-1400.
IFAC-PapersOnLine, Volume 53, Issue 2, 2020, Pages 1373-1378
<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.1882>

758. Sergei A. Plotnikov, Alexander L. Fradkov
Desynchronization in Oscillatory Networks Based on Yakubovich Oscillatory
Preprints of 2020 IFAC Congress on Automatic Control, IFAC, 2020, pp.1059-1064.
IFAC-PapersOnLine, Volume 53, Issue 2, 2020, Pages 1037-1042
<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.1286>

759. Anton Selivanov, Alexander Fradkov
Adaptive stabilization of minimum-phase systems under quantized measurements
Preprints of 2020 IFAC Congress on Automatic Control, IFAC, 2020, pp.3827-3832.
IFAC PapersOnLine Volume 53, Issue 2 (2020) 3761–3766
<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.2064>

760. П.А. Коновалов, А.И. Волошина, А.О. Калитин, Д.М. Королев, А.Л. Фрадков.

Команда Роботов-Футболистов Uroborus-2020 для Соревнований Robocup SSL
Всероссийская мультikonференция по проблемам управления, СПб, Окт.6-8, 2020.
В сб.: Информационные технологии в управлении. материалы конференции. Санкт-Петербург, 2020. С. 199-201.

761. С.А. Плотников, Д.М. Семенов, М. Липкович, А.Л. Фрадков.
Программно-аппаратный комплекс для исследования систем гибридного интеллекта на основе нейрoобратной связи.
Всероссийская мультikonференция по проблемам управления, СПб, Окт.6-8, 2020.
В сборнике: Информационные технологии в управлении. материалы конференции. Санкт-Петербург, 2020. С. 205-207.

762. А.Л.Фрадков. К пятидесятилетию кафедры теоретической кибернетики СПбГУ.
Всероссийская мультikonференция по проблемам управления, СПб, Окт.6-8, 2020.
В сб.: Математическая теория управления и ее приложения (МТУиП-2020). материалы конференции. Государственный научный центр Российской Федерации АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор». Санкт-Петербург, 2020. С. 305-312.

763. Алгоритм нейрoобратной связи с использованием методов искусственного интеллекта
Плотников С.А., Кропотов Ю.Д., Липкович М., Семенов Д.М., Фрадков А.Л.
В сборнике: НЕЙРОИНФОРМАТИКА-2020. СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ.
XXII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ. Москва, 2020. С. 367-376.

764. Sergei A. Plotnikov, Alexander L. Fradkov, Denis N. Komarov
Adaptive Algorithm for Estimation of Model of Neural Activity in Brain-Computer Interfaces
2020 19th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA)
pp.153-156. <http://DOI.org/10.1109/ICMLA51294.2020.00033>

765. Dmitry A. Tomchin, Alexander L. Fradkov,
Prediction of the COVID-19 spread in Russia based on SIR and SEIR models of epidemics
IFAC Workshop Cyber-Human-Physical Systems Conference, Beijing, Dec.3-5, 2020.
IFAC-PapersOnLine, Volume 53, Issue 5, 2020, Pages 833-838.

766. Danila M. Semenov, Alexander L. Fradkov
Adaptive control of synchronization for the heterogeneous Hindmarsh-Rose network
IFAC Workshop Cyber-Human-Physical Systems Conference, Beijing, Dec.3-5, 2020.
IFAC-PapersOnLine, Volume 53, Issue 5, Pages 146-151.

б) СТАТЬИ В ЖУРНАЛАХ и сборниках:

767. M. V. Dolgopoliuk, A. L. Fradkov. Finite-Differential Nonsmooth Speed-Gradient Control: Stability, Passivity, Robustness. SIAM J.Control & Optimization, 2021 59(2), 1370–1392. <https://doi.org/10.1137/19M1262905> (Web of Science, Q1)

768. Fradkov A.L., Tomchina O.P., Andrievsky B., Boikov V.I.
Control of Phase Shift in Two-Rotor Vibration Units
IEEE Transactions on Control Systems Technology, V. 29, Is. 3, pp. 1316-1322, MAY 2021
<https://doi.org/10.1109/TCST.2020.2983353> (Web of Science, Q1)

769. Бобцов А.А., Посель Д., Пыркин А.А., Фрадков А.Л., Шаветов С.В.
18-Я Европейская Конференция По Управлению ECC 2020: Первая Виртуальная Автоматика и Телемеханика Номер: 4 Год: 2021 С.: 161-168 (РИНЦ)
Поступила в редакцию: 10.12.2020 DOI: 10.31857/S0005231021040073

770. Fradkov, A., Bobtsov, A., Pyrkin, A., Peaucelle, D., Shavetov, S.
European Control Conference 2020 - The First Virtual ECC
[Conference Reports]
IEEE Control Systems Magazine, 2021, 41(3), 9438029, pp. 114-120.
DOI: 10.1109/MCS.2021.3063047 (Web of Science, Q2)

771. Semenov D.M., Fradkov A.L.
Adaptive synchronization in the complex heterogeneous networks of Hindmarsh-Rose neurons
Chaos, Solitons & Fractals, Volume 150, September 2021, 111170.
Received 19 April 2021, Accepted 5 June 2021, Available online 3 July 2021
<https://doi.org/10.1016/j.chaos.2021.111170> (Web of Science, Q1)

772. Андриевский Б.Р., Фрадков А.Л.
Метод скоростного градиента и его приложения.
Автоматика и Телемеханика, 2021, №9, С.3-72.

773. Plotnikov S.A., Fradkov A.L.
Synchronization of nonlinearly coupled networks based on circle criterion.
Chaos 31, 103110 (2021), (Web of Science, Q1)
<https://doi.org/10.1063/5.0055814>

774. Barroso N.F., Ushirobira R., Efimov D., Fradkov A.L.
On robustness against disturbances of passive systems with multiple invariant sets.
International Journal of Control. V.94, 2021, Is.11, pp. 3099-3111.
Published online: 20 Apr 2020,
<https://doi.org/10.1080/00207179.2020.1750709>

775. Fradkov A.L., "Machine Learning and Artificial Intelligence in the Works of V. A. Yakubovich.
Vestnik St. Petersburg University, Mathematics, 2021, Vol. 54, No. 4, pp. 381–383.
"Vestnik of St. Petersburg University. Mathematics. Mechanics. Astronomy,
2021, vol. 8(66), no. 4. pp. 620–624.(In Russian.)
DOI:10.1134/S1063454121040075
Фрадков А.Л. Машинное обучение и искусственный интеллект в работах В.А.Якубовича.
Вестник СПб университета, Математика, Механика, Астрономия, 2021, Т.8, Вып.4., С.620-624.

776. Anuradha M. Annaswamy and Alexander L. Fradkov
A Historical Perspective of Adaptive Control and Learning.
Annual Reviews in Control, 52 (2021) 18–41 (publ. online 30.11.2021). (Web of Science, Scopus, Q1)
<https://doi.org/10.1016/j.arcontrol.2021.10.014>

777. Томчин Д. А., Ситчихина М. С., Свенцицкая Т.А., Ананьевский М.С, Фрадков А. Л.
Прогноз динамики пандемии COVID-19 по России на основе простых математических моделей эпидемий.
Информационно-управляющие системы, 2021, №6, С.31-41. - Скопус, Q3.
<https://doi.org/10.31799/1684-8853-2021-6-31-41>.

778. Alexander Fradkov, Henk Nijmeijer.
Frequency-domain Conditions for Global Synchronization of Nonlinear Systems Driven by
a Nonperiodic External Signal — Tribute to Gennady Leonov.
Lobachevskii Journal of Mathematics, 2021, Vol. 42, No. 14, pp. 3344–3351.
с Pleiades Publishing, Ltd., 2021

в) Труды конференций:

779. Томчин, Д. А., Ситчихина, М. С., & Фрадков, А. Л. (2021).
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИРУСА COVID-19 В РОССИИ НА ОСНОВЕ
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ SIR. 529-531. Paper presented at National (All-Russian)
conference on sciences and humanities – «Nauka SPbU – 2020»,
Санкт-Петербург, Russian Federation.

а) Книги и главы в книгах:

Book Chapters:

780. Fradkov, A.L., Andrievsky, B. Speed-Gradient Method in Mechanical Engineering
Advanced Structured Materials, 164, (2022) pp. 171-194.
Polyanskiy, V.; Belyaev, A. (eds.), 2022: Mechanics and Control of Solids and Structures,
Advanced Structured Materials, vol. 164, Cham: Springer.
<https://doi.org/10.1007/978-3-030-93076-9>.

781. Fradkov, A.L., Andrievsky, B. (2022). Adaptive Synchronization of Time-Varying Non-linear
Systems with Application to Signal Transmission.
In: Shi, P., Stefanovski, J., Kacprzyk, J. (eds) Complex Systems: Spanning Control and
Computational Cybernetics: Foundations. Studies in Systems, Decision and Control, vol 414.
(2022) pp. 325-344 Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-99776-2_17

б) СТАТЬИ В ЖУРНАЛАХ и сборниках:

782. Alexander L. Fradkov, Aleksandr Kovalchukov and Boris Andrievsky
Parameter Estimation for Hindmarsh–Rose Neurons
Electronics 2022, 11(6), 885; doi:10.3390/electronics11060885

783. Alexander N. Pechen, Sergey Borisenok, Alexander L. Fradkov. Energy control in a quantum oscillator using coherent control and engineered environment.
Chaos, Solitons & Fractals, Vol. 164, Nov. 2022, 112687. Published online 24 Sept.2022.
<https://doi.org/10.1016/j.chaos.2022.112687>

784. Fradkov, A. A cybernetic view on international stability under multiple sanctions and counter-sanctions. Cybernetics and Physics, 2022, 11(3), pp. 165–168.
<https://doi.org/10.35470/2226-4116-2022-11-3-165-168>

785. Alexander Fradkov, Alexander I. Shepeljavyi
The history of cybernetics and artificial intelligence: a view from Saint Petersburg
CYBERNETICS AND PHYSICS 2022, Vol. 11, Is.4, 253–263.

в) Труды конференций:

786. Andrievsky, B., Zaitceva, I., Li, T., Fradkov, A.L.
Adaptive Multiple Synchronization and Phase Shift Control for Mechatronic Vibrational Setup
2022 8th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2022
17-20 May 2022, pp. 611-616, Date Added to IEEE Xplore: 30 June 2022.
<https://doi.org/10.1109/CoDIT55151.2022.9804086>

787. Oleg B. Shagniev, Olga P. Tomchina, Alexander L. Fradkov
Learning Speed-Gradient Synchronization Control of the Two-Rotor Vibration Setup
IFAC PapersOnline 55-12 (2022) pp. 144-148.
<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.07.302>

788. Boris Andrievsky, Iuliia Zaitceva, Vladimir I. Boikov, Alexander L. Fradkov
Digital Adaptive Control of Unbalanced Rotor Velocities with Anti-windup Augmentation*
IFAC PapersOnLine 55-12 (2022), 258–263.
<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.07.321>

789. Alexander Fradkov
Lyapunov-Bregman functions for speed-gradient adaptive control of nonlinear time-varying systems
IFAC PapersOnLine 55-12 (2022), pp. 544-548.
<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.07.368>

790. Alexander L. Fradkov, Boris Andrievsky
Signal Transmission by Sampled-time Adaptive Synchronization of Time-varying Chaotic Systems
IFAC PapersOnLine 55-12 (2022), pp. 695-700.
<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.07.393>

791. Alexander Fradkov; Alexander Shepeljavyi; Alexandra Rybalko
Identification of the FitzHugh-Nagumo Neuron Model Based on the Speed-Gradient and Filtering.
2022 6th Scientific School Dynamics of Complex Networks and their Applications (DCNA)
Date Added to IEEE Xplore: 17 October 2022,
Publisher: IEEE, Conference Location: Kaliningrad, Russian Federation.
<https://doi.org/10.1109/CNN56452.2022.9912450>

792. Oleg Shagniev; Alexander Fradkov.
Discretization Effects in Speed-Gradient Two-rotor Vibration Setup Synchronization Control.
2022 6th Scientific School Dynamics of Complex Networks and their Applications (DCNA).
Date Added to IEEE Xplore: 21 October 2022
Publisher: IEEE, Conference Location: Kaliningrad, Russian Federation.
<https://doi.org/10.1109/DCNA56428.2022.9923278>

793. Danila M. Semenov; Sergei A. Plotnikov; Alexander L. Fradkov
Controlled synchronization in regular delay-coupled networks of Hindmarsh-Rose neurons.
2022 6th Scientific School Dynamics of Complex Networks and their Applications (DCNA)
Date Added to IEEE Xplore: 21 October 2022
Publisher: IEEE, Conference Location: Kaliningrad, Russian Federation.
<https://doi.org/10.1109/DCNA56428.2022.9923218>

794. Alexander Fradkov; Aleksandr Semenov
Functional identification of the parameters multispecies Lotka-Volterra model
2022 6th Scientific School Dynamics of Complex Networks and their Applications (DCNA)
Date Added to IEEE Xplore: 21 October 2022
Publisher: IEEE, Conference Location: Kaliningrad, Russian Federation.
<https://doi.org/10.1109/DCNA56428.2022.9923181>
795. Aleksandr Kovalchukov; Alexander L. Fradkov
Speed-Gradient approach to Hindmarsh-Rose model identification based on membrane potential measurements
2022 6th Scientific School Dynamics of Complex Networks and their Applications (DCNA)
Date Added to IEEE Xplore: 21 October 2022
Publisher: IEEE, Conference Location: Kaliningrad, Russian Federation.
<https://doi.org/10.1109/DCNA56428.2022.9923232>

2023 Г

796. Andrievsky B., Orlov Y., Fradkov A.L.
On robustness of the speed-gradient sampled-data energy control for the sine-Gordon equation:
The simpler the better.
Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation (CNSNS)
Volume 117, February 2023, 106901. Available online 26 September 2022, 106901.
<https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2022.106901>
797. Шагнйев О.Б., Фрадков А.Л.
Оценка влияния дискретизации на работу алгоритма скоростного градиента при управлении синхронизацией.
Мехатроника, автоматизация, управление. 2023. Т. 24. № 2. С. 59-66.
<https://doi.org/10.17587/mau.24.59-66>
798. Andrievsky B., Orlov Y., Fradkov A.L. Output Feedback Control of
Sine-Gordon Chain over the Limited Capacity Digital Communication Channel.
Electronics, 2023, 12, 2269.
<https://doi.org/10.3390/electronics12102269>
799. Fradkov, A., Pchelkina, I., Ananyevskiy, M. Tomchin T.
Control of oscillations by control of invariants in quasi-polynomial nonlinear systems.
Nonlinear Dynamics (2023). Published online on 18 June, 2023, 111(15), pp. 13955–13967.
<https://doi.org/10.1007/s11071-023-08566-9>
800. Рыбалко А.В., Фрадков А.Л. Идентификация двух моделей нейронов ФитцХью—
Нагумо на основе метода скоростного градиента и фильтрации.
Мехатроника, автоматизация, управление. 2023. Т. 24. № 7, С.346-351.
801. Aleksandrov A., Fradkov A., Semenov A.
Delayed and Switched Deployment of Second-Order Agents on a Line Segment:
Delays and Switches Do Not Matter",
IEEE Trans. Aut.Contr. 2023, 68 (8), pp.4956-4961. (Q1, WoS)
<https://doi.org/10.1109/TAC.2022.3210205>
802. Rybalko A., Fradkov A.
Identification of Two-Neuron FitzHugh-Nagumo Model Based on the Speed-Gradient and Filtering
Chaos (Vol.33, Is. 8). <https://doi.org/10.1063/5.0159132>.
803. Alexander Fradkov, Oleg Granichin
Boris Teodorovich Polyak.
CYBERNETICS AND PHYSICS, VOL. 12, NO. 1, 2023, 89–92.
<https://doi.org/10.35470/2226-4116-2023-12-1-89-92>
804. Alexander Fradkov, Natalia Naumova
Lev Meerovich Bregman
CYBERNETICS AND PHYSICS, VOL. 12, NO. 1, 2023, 93–96
<https://doi.org/10.35470/2226-4116-2023-12-1-93-96>

805. Матвеев А.С., Фрадков А.Л., Шепелявый А.И.
ОЧЕРК ИСТОРИИ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ В.А. ЯКУБОВИЧА
Автоматика и телемеханика, № 9, 2023 с.3-36.

Труды конференций:

806. Alexander Fradkov
International Stability under Iterated Sanctions and Counter-sanctions
Preprints of the 22th IFAC World Congress. Yokohama, Japan, July 9-14, 2023
pp.11832-11836.

807. M. Lipkovich, V. Knyazeva, A. Aleksandrov, N. Shanarova, A. Sagatdinov and A. Fradkov,
"Evoked Potentials Detection During Self-Initiated Movements Using Machine Learning Approach,"
2023 Fifth International Conference Neurotechnologies and Neurointerfaces (CNN),
Kaliningrad, Russian Federation, 2023, pp. 47-50,
Date Added to IEEE Xplore: 16 October 2023, doi: 10.1109/CNN59923.2023.10275279.

808. Oleg Shagniev, Alexander Fradkov
Neural network-based synchronization control of the two-rotor vibration setup.
7th Scientific School "Dynamics of Complex Networks and their Applications (DCNA)"
Kaliningrad, 2023, pp.249-252.
O. Shagniev and A. Fradkov, "Neural network-based synchronization control of the two-rotor
vibration setup,"
2023 7th Scientific School Dynamics of Complex Networks and their Applications (DCNA),
Kaliningrad, Russian Federation, 2023, pp. 245-248, doi: 10.1109/DCNA59899.2023.10290710.

809. A. Rybalko and A. Fradkov, "Identification of Group of FitzHugh-Nagumo Neuron Models
Based on the Speed-Gradient and Filtering,"
2023 7th Scientific School Dynamics of Complex Networks and their Applications (DCNA),
Kaliningrad, Russian Federation, 2023, pp. 233-236, doi: 10.1109/DCNA59899.2023.10290277.

810. A. Semenov and A. Fradkov, "Parameters identification of the multispecies Lotka-Volterra
model using discrete algorithm,"
2023 7th Scientific School Dynamics of Complex Networks and their Applications (DCNA),
Kaliningrad, Russian Federation, 2023, pp. 241-244,
Date Added to IEEE Xplore: 27 October 2023, doi: 10.1109/DCNA59899.2023.10290695.