

Председателю диссертационного совета Д 002.075.01
при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки
«Институт проблем машиноведения Российской академии наук»
(ИПМаш РАН), д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН
Д. А. Индейцеву
от Ткаченко Олега Павловича

Я, Ткаченко Олег Павлович, даю согласие на оппонирование диссертации Братова Владимира Андреевича на тему «Численные модели волновой динамики и разрушения», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.8 (ранее 01.02.04) – «Механика деформируемого твердого тела». Необходимые сведения прилагаю.

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Братова Владимира Андреевича
«Численные модели волновой динамики и разрушения», представленной на соискание
ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.8 (ранее
01.02.04) – «Механика деформируемого твердого тела»

ФИО	Ткаченко Олег Павлович
Гражданство	Россия
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	01.02.04 Механика деформируемого твердого тела
Учёная степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Учёное звание	Доцент
Индекс Хирша (Scopus/РИНЦ)	5/7
Основное место работы	
Полное название организации	Вычислительный центр Дальневосточного отделения Российской академии наук - обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Хабаровского Федерального исследовательского центра Дальневосточного отделения Российской академии наук
Адрес организации с индексом, телефон, эл. почта, сайт	Россия, 680000, г. Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, д. 65 Телефон: +7 (4212) 22-72-67 Email: admvc@ccfebras.ru Сайт: http://www.ccfebras.ru/
Наименование подразделения	Лаборатория математического моделирования в физике и технике
Должность	Ведущий научный сотрудник
Являюсь экспертом ВАК Минобрнауки РФ	—
Места работы по совместительству (указать все)	
Полное название организации, адрес, подразделение, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения», Россия, 680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, д. 47, кафедра Вычислительной техники и компьютерной графики, профессор

**Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях (список ВАК РФ и Scopus) за последние 5 лет
(не более 15 публикаций, но не менее 3 за три последних года)**

1. V.A. Rukavishnikov, O.P. Tkachenko, Approximate resolving equations of mathematical model of a curved thin-walled cylinder. Applied Mathematics and Computation, Vol. 422 (2022), 126961, DOI 10.1016/j.amc.2022.126961
2. Tkachenko O.P., Ryabokon A.S., Asymptotic analysis of the equations of hydroelastic oscillations in thin-walled elastic pipeline. Materials Physics and Mechanics, 2021, V. 47. N. 5. P. 747-766. DOI: 10.18149/MPM.4752021_9
3. Ткаченко О.П. Условия сопряжения в математической модели трубопровода с изломом профиля. Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева: Серия Механика предельного состояния, 2021, № 1 (47). С. 28-48, <http://limit21.ru/upload/articles/733.pdf> DOI: 10.37972/chgpu.2021.1.47.003
4. V.A. Rukavishnikov, O.P. Tkachenko, Mathematical model of the pipeline with angular joint of elements, Mathematical methods in the applied sciences, 2020, Vol. 43(13), P. 7550-7568, <https://doi.org/10.1002/mma.5751> DOI: 10.1002/mma.5751
5. Rukavishnikov V.A., Tkachenko O.P., Dynamics of a fluid-filled curvilinear pipeline. Applied Mathematics and Mechanics (English Edition). 2018, 39(6), P. 905-922. DOI: 10.1007/s10483-018-2338-9
6. Ткаченко О.П., Рябоконт А.С. Численные оценки адекватности математической модели гидроупругих колебаний в изогнутом трубопроводе. Вычислительная механика сплошных сред, 2017, Т. 10, № 1, С. 90-102, DOI: 10.7242/1999-6691/2017.10.1.8
7. Ткаченко О.П. Разрешающие уравнения математической модели изогнутого трубопровода. Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния, 2017, № 4 (34). С. 114-124.
8. V.A. Rukavishnikov, O.P. Tkachenko, Mathematical Models of Pipelines Alternative Stress States. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2930 (2021), P. 173-179, <http://ceur-ws.org/Vol-2930/paper24.pdf>
9. A.S. Ryabokon, O.P. Tkachenko, V.A. Rukavishnikov, Two-dimensional mathematical model of pipelines with a complex intersected profile. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2930 (2021), P. 200-205, <http://ceur-ws.org/Vol-2930/paper28.pdf>
10. V. A. Rukavishnikov, O. P. Tkachenko, Limit states of a stress-strain pipeline, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2837 (2021), P. 54-66, <http://ceur-ws.org/Vol-2837/paper5.pdf>
11. A.S. Ryabokon, O.P. Tkachenko, Mathematical model of intersecting cylindrical shells in Cartesian coordinates. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2837 (2021), P. 119-126, <http://ceur-ws.org/Vol-2837/short4.pdf>
12. V.A. Rukavishnikov, O.P. Tkachenko, A.S. Ryabokon', Numerical Investigation of the Stress-Strain State of the Curved Pipeline. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2426 (2019), P. 127-132, <http://ceur-ws.org/Vol-2426/paper19.pdf>

Даю согласие на включение моих персональных данных, приведённых в таблице, в материалы защиты диссертационной работы Братова В.А., а также их размещение на сайте ИПМаш РАН и дальнейшую обработку.

Официальный оппонент

 Ткаченко О.П.

Подпись Ткаченко О.П. заверяю

«22» февраля 2022 г.

Главный специалист
по кадрам

Солонина Т.Ю.

22.02.2022

