

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МЕХАНИКИ
им. А.Ю. ИШЛИНСКОГО
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИПМех РАН)**

пр. Вернадского, д.101, к.1, г. Москва,
119526

Тел. (495) 434-00-17 Факс 8-499-739-95-31

ОКПО 02699323, ОГРН 1037739426735

ИНН/КПП 7729138338/772901001

Председателю

диссертационного совета 24.1.097.01,

профессору, д.т.н.,

директору ИПМаш РАН

Полянскому

Владимиру Анатольевичу

11.09.2023 № 11004/01-2143-462

На № _____

СОГЛАСИЕ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Уважаемый Владимир Анатольевич!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской Академии наук (ИПМех РАН) дает свое согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Грековой Елены Федоровны на тему: «Динамика редуцированных сред Коссера и гироконтинуумов», представленной в диссертационный совет 24.1.097.01 при ИПМаш РАН на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твердого тела.

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИПМех РАН
Почтовый индекс, адрес организации	119526, Москва, пр. Вернадского, д. 101, корп. 1
Веб-сайт	https://ipmnet.ru
Телефон	+7(495) 434-32-38
Адрес электронной почты	ipm@ipmnet.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Lurie S. A., Belov P. A., Solyaev Y. O. Symmetry properties and simplification of multiscale second-order gradient elasticity //Nanoscience and Technology: An International Journal. – 2023. – Т. 14.
2. Bratov V., Kuznetsov S., Morozov N. Seismic barriers filled with solid elastic and granular materials: Comparative analysis //Mathematics and Mechanics of Solids. – 2022. – Т. 27. – №. 9. – С. 1761-1770.

3. Буковский П.О., Горячева И.Г. Теоретико-экспериментальное исследование контактно-усталостного разрушения углерод-углеродных композитов // Трение и износ. – 2021. – Т. 42. – № 5. – С. 539 – 551.
4. Goryacheva I. G., Meshcheryakova A. R. Modeling of surface fracture in friction interaction of fiber composites // Журнал Сибирского федерального университета. Серия «Математика и физика». – 2021. – Т. 14. – №. 6. – С. 690-699.
5. Symmetry and applied variational models for strain gradient anisotropic elasticity / Lurie S.A., Belov P.A., Solyaev Yu.O., Lyksova E.D., and Volkov A.V. // Nanoscience and Technology: An International Journal. — 2021. — Vol. 12, no. 1.
6. Lurie S. A. et al. Dilatation gradient elasticity theory // European Journal of Mechanics-A/Solids. – 2021. – Т. 88. – С. 104258.
7. Morozov N.F., Bratov V.A., Kuznetsov S.V. Seismic barriers for protection against surface and headwaves: multiple scatters and metamaterials // Mechanics of Solids. — 2021. — Vol. 56. — P. 911–921.
8. Seismic barriers filled with granular metamaterials: Mathematical models for granular metamaterials / Kuznetsov S., Morozov N., Bratov V., and Ilyashenko A. // Journal of Physics: Conference Series. — 2021. — Vol. 1787, no. 1. — P. 012041.
9. Eremeyev V.A., Lurie S.A., Solyaev Y.O., dell’Isola F. On the well posedness of static boundary value problem within the linear dilatational strain gradient elasticity // Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik. – 2020. – Т. 71. – С. 1-16.
10. Solyaev Y., Lurie S., Ustenko A. Apparent bending and tensile stiffness of lattice beams with triangular and diamond structure // Developments and Novel Approaches in Biomechanics and Metamaterials. – 2020. – С. 431-442.
11. Murashkin E. V., Radaev Y. N. On a micropolar theory of growing solids // Вестник Самарского государственного технического университета. Серия «Физико-математические науки». – 2020. – Т. 24. – №. 3. – С. 424-444.
12. Радаев Ю. Н. и др. Псевдотензорная формулировка механики гемитропных микрополярных сред // Проблемы прочности и пластичности. – 2020. – Т. 82. – №. 4. – С. 399-412.
13. Radaev Y. N. Factorization of the main hyperbolic differential operator of the micropolar elasticity theory // Mechanics of Solids. – 2020. – Т. 55. – С. 776-783.
14. Solyaev Y., Lurie S., Korolenko V. Three-phase model of particulate composites in second gradient elasticity // European Journal of Mechanics-A/Solids. – 2019. – Т. 78. – С. 103853.
15. Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. О волновых решениях динамических уравнений гемитропной микрополярной термоупругости // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Т. 19. – №. 4. – С. 454-463.

Директор ИПМех РАН

чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н.



Якуш С.Е.

11 сентября 2023 г.