

Председателю диссертационного совета 24.1.097.01
на базе ИПМаш РАН,
доктору технических наук, профессору
Полянскому Владимиру Анатольевичу
от директора Института проблем машиностроения РАН,
доктора физико-математических наук, профессора
Ерофеева Владимира Ивановича

Я, Ерофеев Владимир Иванович, согласен с назначением меня официальным оппонентом по диссертации Грековой Елены Федоровны на тему «Динамика редуцированных сред Коссера и гироконтинуумов», представленной в диссертационный совет 24.1.097.1 на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.8. «Механика деформируемого твердого тела. Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Грековой Елены Федоровны «Динамика редуцированных сред Коссера и гироконтинуумов», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.8. «Механика деформируемого твердого тела»

Фамилия Имя Отчество оппонента	Ерофеев Владимир Иванович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела
Ученое звание	Профессор по специальности «Акустика»
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Институт проблем машиностроения РАН – филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова– Грехова Российской академии наук»
Занимаемая должность	Директор
Почтовый индекс, адрес	603024, Нижний Новгород, ул. Белинского, дом 85
Телефон	+7 (831) 432-05-76
Адрес электронной почты	erof.vi@yandex.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Erofeev V.I., Il'ichev A.T. Instability of supersonic solitary waves in a generalized elastic electrically conductive medium //Continuum Mechanics and Thermodynamics. – 2023. – С. 1-11.	
2. Erofeev V.I., Malkhanov A.O. Spatially localized nonlinear magnetoelastic waves in an electrically conductive micropolar medium //ZAMM-Journal of Applied Mathematics and Mechanics/Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik. – 2023. – Т. 103. – №. 4. – С. E202100066.	
3. Rayleigh waves in the Cosserat half-space (reduced model) and half-space of damaged material / Erofeev V., Antonov A., Leonteva A., and Malkhanov A. // Sixty Shades of Generalized Continua: Dedicated to the 60th Birthday of Prof. Victor A. Eremeyev. — Springer, 2023. — P. 171–190.	

4. Erofeev V.I., Kolesov D.A., Malkhanov A.O. Nonlinear localized longitudinal waves in a metamaterial designed as a “mass-in-mass” chain // *Acoustical Physics*. — 2022. — Vol. 68, no. 5. — P. 423–426.
5. Non-Sinusoidal waves in a metamaterial, specified as a nonlinear elastic lattice with a center of symmetry / Kolesov D., Erofeev V.I., Malkhanov A.O., and Shekoyan A.V. // *Key Engineering Materials*. — 2022. — Vol. 910. — P. 976–981.
6. Erofeev V. I., Korsakov M. I., Leontieva A. V. Linear and Nonlinear Plane Longitudinal Waves in the Slepyan–Palmov Medium // *Mechanics of Solids*. – 2022. – T. 57. – №. 6. – С. 1385–1395.
7. Павлов И.С., Ерофеев, В.И., Муравьева, А.В., Васильев, А.А. Об оценке скорости ротационных волн в простой кубической решетке кристалла фуллерита // *Известия Российской академии наук. Серия физическая*. – 2021. – Т. 85. – №. 6. – С. 895–900.
8. Erofeev V.I., Pavlov I.S. Structural modeling of metamaterials. — Springer, 2021.
9. Erofeev V. I., Leonteva A. V. Dispersion of Elastic Waves Propagating in a Fluid-Saturated Porous Medium with Cavities // *Journal of Physics: Conference Series*. – IOP Publishing, 2021. – T. 1945. – №. 1. – С. 012073.
10. Antonov A.M., Erofeev, V.I. and Malkhanov, A.O. and Novoseltseva, N.A. Excitation of the Waves with a Focused Source, Moving Along the Border of Gradient-Elastic Half-Space // *Dynamics, Strength of Materials and Durability in Multiscale Mechanics*. – 2021. – С. 17–40.
11. Evolution of disturbances that propagate in viscoelastic metamaterial / Kolesov D.A., Erofeev V.I., Krupenin V.L., and Malkhanov A.O. // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. — 2020. — Vol. 747, no. 1. — P. 012053.
12. Erofeev, V.I., Malkhanov, A.O. Dispersion and Self-Modulation of Waves Propagating in a Solid with Dislocations. *Phys. Mesomech* 22, 173–180 (2019).
<https://doi.org/10.1134/S1029959919030019>
13. Ерофеев В.И. и др. Исследование дефектной структуры металла методом ультразвукового зондирования // *Проблемы машиностроения и надежности машин*. – 2019. – №. 1. – С. 109–114.
14. Malkhanov A. O., Erofeev V. I., Leontieva A. V. Nonlinear travelling strain waves in a gradient-elastic medium // *Continuum Mechanics and Thermodynamics*. – 2019. – Т. 31. – №. 6. – С. 1931–1940.
15. Erofeev V. I. et al. Structural modeling of nonlinear localized strain waves in generalized continua // *Higher Gradient Materials and Related Generalized Continua*. – 2019. – С. 55–68.

Согласен на включение в материалы защиты диссертационной работы, размещение на сайте ИПМаш РАН и дальнейшую обработку моих персональных данных, приведенных в таблице, и моего отзыва на диссертацию.

Официальный оппонент

7 сентября 2023 г.



Ерофеев В.И.