

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации **Вшивкова Алексея Николаевича**

«Расчётно-экспериментальный метод построения уравнения роста усталостной трещины в металлах на основе оценки диссипации энергии в её вершине»
на соискание степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твёрдого тела

Фамилия, имя, отчество	Кузькин Виталий Андреевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.04
Ученое звание (по кафедре, специальности)	—
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт проблем машиноведения Российской академии наук"
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	199178, г. Санкт-Петербург, Большой пр. ВО, д. 61. Телефон: +7 (812) 321-47-78 Факс: +7 (812) 321-47-71. https://ipme.ru E-mail: ipmash@ipme.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Лаборатория Дискретные модели механики
Должность	Ведущий научный сотрудник
Телефон	+7 (981) 707-87-02
E-mail	kuzkinva@gmail.com

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.1.8. – Механика деформируемого твёрдого тела (физико-математические науки)	
1	Trunova I.N., Kuzkin V.A. Ballistic thermoelasticity of nonlinear chains under thermal shock // Phys. Rev. E, 111, 014227 (2025)
2	Krivtsov A.M., Kuzkin V.A., Tsaplin V.A. Transition from ballistic to diffusive heat transfer in a chain with breaks // Phys. Rev. E, 110, 054123 (2024)
3	Dmitriev S.V., Kuzkin V.A., Krivtsov A.M. Nonequilibrium thermal rectification at the junction of harmonic chains // Phys. Rev. E, 108, 054221 (2023)
4	Kuzkin V.A. Acoustic transparency of the chain-chain interface // Phys. Rev. E, 107, 065004 (2023)
5	Lapin R.L., Kuzkin V.A., Krivtsov A.M. Quasi-static crack growth in three-layer media: a numerical experiment // Letters on Materials, 13 (3), pp. 272-277 (2023)
6	Liazhkov S.D., Kuzkin V.A., Unsteady two-temperature heat transport in mass-in-mass chains // Phys. Rev. E, 105, 054145 (2022)
7	Podolskaya E.A., Krivtsov A.M., Kuzkin V.A. Discrete thermomechanics: From thermal echo to ballistic resonance (A review) In: Polyanskiy, V.A., K. Belyaev, A. (eds) Mechanics and Control of Solids and Structures. Advanced Structured Materials, vol 164. Springer, Cham.
8	Panchenko A.Yu., Kuzkin V.A., Berinskii I.E. Unsteady ballistic heat transport in two-dimensional harmonic graphene lattice // J. Phys.: Cond. Matter, 34, 165402 (2022)

9	Kuzkin V.A., Krivtsov A.M. Unsteady ballistic heat transport: linking lattice dynamics and kinetic theory // Acta Mechanica, 232 (5), 1983-1996 (2021)
10	Kuzkin V.A., Liazhkov S.D. Equilibration of kinetic temperatures in face-centered cubic lattices // Phys. Rev. E 102, 042219 (2020)
11	Kuzkin V.A., Krivtsov A.M. Ballistic resonance and thermalization in Fermi-Pasta-Ulam-Tsingou chain at finite temperature // Phys. Rev. E, 101, 042209 (2020)
12	Korzniikova E.A., Kuzkin V.A., Krivtsov A.M., Xiong D., Gani V.A., Kudreyko A.A., Dmitriev S.V., Equilibration of sinusoidal modulation of temperature in linear and nonlinear chains // Phys. Rev. E 102, 062148 (2020)

Официальный оппонент

 / В.А. Кузькин

18 марта 2025 г.

Подпись Кузькина В.А. заверяю:

Ученый секретарь ИПМаш РАН,
к.ф.-м.н.



 / Мочалова Ю.А.