

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Азарова Артура Александровича на тему: «Исследование упруго-акустических эффектов при ударном возбуждении стержня», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8. «Механика деформируемого твёрдого тела».

1	Фамилия, имя, отчество	Павлов Игорь Сергеевич
2	Год рождения, гражданство	1973, Российская Федерация
3	Учёная степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.02.04 – «Механика деформируемого твёрдого тела»
4	Учёное звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Институт проблем машиностроения РАН – филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук». Заместитель директора по научной работе. Министерство науки и высшего образования.
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского». Заведующий кафедрой «Математические методы в радиофизике» радиофизического факультета.
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Землянухин, А.И. Нелинейные периодические волны в грунте, моделируемом цепочкой активных частиц Морзе – ван дер Поля / А.И. Землянухин, А.В. Бочкарев, В.И. Ерофеев, И.С. Павлов // Акустический журнал. 2025. Т. 71. № 1. С. 16-26. 2. Ilgamov, M. Carbon nanotube under pulsed pressure / M.A. Ilgamov, A.A. Aitbaeva, I.S. Pavlov, S.V. Dmitriev // Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering. 2024. – Vol. 22, No. 2. – P. 275 - 292. – DOI 10.22190/FUME230820049I. 3. Banakh, L. Ya. Vibrations of Periodic Systems Consisting of Identical Subsystems of an Arbitrary Structure / L.Ya. Banakh, I.S. Pavlov // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. – 2023. – Vol. 52, No. 4. – P. 293-300. – DOI 10.3103/S1052618823040052. 4. Erofeev, V.I. Calculation method for sound insulation of lightweight enclosures at low frequencies / V.I. Erofeev, D.V. Monich, P.A. Grebnev, I.S. Pavlov // Magazine of Civil Engineering. – 2023. Vol.121, No. 5. Article no. 12103. – DOI 10.34910/MCE.121.3.

5. Pavlov, I.S. Models and Auxetic Characteristics of a Simple Cubic Lattice of Spherical Particles / I.S. Pavlov, S.V. Dmitriev, A.A. Vasiliev, A.V. Muravieva // Continuum Mechanics and Thermodynamics. – 2022. – Vol. 34. – P. 1669–1685. – DOI 10.1007/s00161-022-01157-w
6. Павлов, И.С. Трехмерная градиентная модель полубесконечной геосреды / И.С. Павлов, А.В. Муравьева // Проблемы прочности и пластичности. 2022. Т. 84, № 4. С. 480-492.
7. Dmitriev, S. V. Natural Frequencies of Bending Vibrations of Carbon Nanotubes / S. V. Dmitriev, I. R. Sunagatova, M. A. Ilgamov, I. S. Pavlov // Technical Physics. – 2022. – Vol. 67, No. 1. – P. 7-13. – DOI 10.1134/S1063784222010042.
8. Galiakhmetova, L. Kh. Mechanical Properties of Cubene Crystals / L. Kh. Galiakhmetova, I. S. Pavlov, A. M. Bayazitov [et al.] // Materials. – 2022. – Vol. 15, No. 14. – P. 4871. – DOI 10.3390/ma15144871.
9. Vasiliev, A.A. Discrete and generalized continuum dynamical models of tetrachiral Cosserat lattices with finite-sized particles / A.A. Vasiliev, I.S. Pavlov // Mechanics Research Communications. – 2021. – V. 115. 103732.
10. Erofeev, V.I. Structural Modeling of Metamaterials / V.I. Erofeev, I.S. Pavlov // Advanced Structured Materials, vol 144. Springer Nature Switzerland AG, 2021. – DOI 10.1007/978-3-030-60330-4.
11. Павлов, И. С. Об оценке скорости ротационных волн в простой кубической решетке кристалла фуллерита / И. С. Павлов, В. И. Ерофеев, А. В. Муравьева, А. А. Васильев // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2021. – Т. 85, № 6. – С. 895-900. – DOI 10.31857/S0367676521060193.
12. Ерофеев, В. И. Метаматериалы: технологические приложения и математическое моделирование / В. И. Ерофеев, И. С. Павлов // Машиностроение и инженерное образование. – 2021. – № 1-2(66). – С. 28-45.


(подпись)

Павлов Игорь Сергеевич
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Павлове Игоре Сергеевиче подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

Ученый секретарь ИГиМ РАН
(должность)




(подпись)

Мотова Е.А.
(Фамилия И.О.)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Азарова Артура Александровича
на тему: «Исследование упруго-акустических эффектов при ударном возбуждении
стержня», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 1.1.8. «Механика деформируемого твёрдого тела»

1.	Фамилия, имя, отчество	Зайцев Алексей Вячеславович
2.	Год рождения, гражданство	1972, Российская Федерация
3.	Учёная степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук, 01.02.04 – «Механика деформируемого твёрдого тела»
4.	Учёное звание	—
5.	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет». Доцент кафедры «Механика композиционных материалов и конструкций».
6.	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	—
7.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Matveenkov V., Serovaev G., Fedorov A., Galkina E., Zaitsev A. Determination of elastic moduli and Poisson's ratios of bi-modulus materials based on the results of four-point bending test // Materials and Structures. – 2024. – Vol. 57, Iss. 4. https://doi.org/10.1617/s11527-024-02373-3. 2. Зайцев А.В., Соколкин Ю.В., Фукалов А.А. Решение задачи Ламе для составных трансверсально-изотропных сфер с общим центром // Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Серия: Физико-математические науки. – 2021. – Т. 25, № 1. – С. 83–96. 3. Фукалов А.А., Зайцев А.В., Соколкин Ю.В., Баяндин Ю.В. Равновесие жестко закрепленной на внешней поверхности полой трансверсально-изотропной толстостенной сферы, находящейся под действием равномерного внутреннего давления и гравитационных сил // Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Серия: Физ.-мат. науки. – 2021. – Т. 25, № 2. С. 303–319. 4. Пантелеев И.А., Мубассарова В.А., Зайцев А.В., Карев В.И., Коваленко Ю.Ф., Устинов К.Б., Шевцов Н.И. Эффект Кайзера при многоосном непропорциональном сжатии песчаника // Доклады РАН. Физика, технические науки. – 2020. – Т. 495, № 1. – С. 63–67.

