

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Вахтеровой Яны Андреевны на тему: «Идентификация нестационарных нагрузок
(Ф.И.О. соискателя) (название диссертации)

и дефектов в упругих стержнях,

представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
(отрасль науки)

научной специальности 1.1.8. – «Механика деформируемого твердого тела».

(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Павлов Игорь Сергеевич
2	Год рождения, гражданство	1973, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Д.ф.-м.н., 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела. Диплом ДДН №026801, приказ от 16 июня 2014 г. № 319/нк-15
4	Ученое звание	Доцент, Аттестат: ДС № 000060
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Заместитель директора по научной работе Института проблем машиностроения РАН – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Института прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	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)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Erofeev V.I., Pavlov I.S., Vikulin A.V. Do rotational waves really exist? // Materials Physics and Mechanics. 2018. V. 35. N1. P. 53-58. 2. Erofeev V.I., Kazhaev V.V., Pavlov I.S. Inelastic interaction and splitting of strain solitons propagating in a rod // Journal of Sound and Vibration. 2018. V. 419. PP. 173-182. 3. Erofeev V.I., Pavlov I.S., Vasiliev A.A., Porubov A.V. Dispersion properties of a closed-packed lattice consisting of round particles © Springer International Publishing AG, part of Springer Nature 2018. H. Altenbach et al. (eds.), Generalized Models and Non-classical Approaches in Complex Materials 2, Advanced Structured Materials 90, pp. 101-117. 4. Erofeev V.I., Kazhaev V.V., Pavlov I.S. Splitting Of Strain Solitons Upon Their Interaction In The Auxetic Rod // Dynamics and Control of Advanced Structures and Machines, V.P. Matveenko et al. (eds.) © Springer Nature Switzerland AG, 2019. P. 57-64. 5. Васильев А.А., Павлов И.С. Модели и некоторые свойства треугольных решеток Коссера с хиральной микроструктурой // Письма о материалах. 2019. Т. 9. № 1. С. 45-50. 6. Ерофеев В.И., Леонтьева А.В., Мальханов А.О., Павлов И.С. Методы структурного моделирования и альтернативной континуализации при анализе нелинейных локализованных волн в градиентноупругой среде // Известия ВУЗов.

	<p>Северо-Кавказский регион. Естественные науки. 2020. № 2. С. 38-47.</p> <p>7. Vasiliev A.A., Pavlov I.S. Auxetic Properties of Chiral Hexagonal Cosserat Lattices Composed of Finite-Sized Particles // Physica Status Solidi B, 2020, V. 257. N 3. P. 1900389.</p> <p>8. Sarafanov G.F., Sarafanov F.G., Pavlov I.S. Instability of Plastic Deformation in Metals at Low Temperatures. In: Altenbach H., Eremeyev V.A., Igumnov L.A. (eds) Multiscale Solid Mechanics. Advanced Structured Materials. 2021. V. 141. Springer, Cham. P. 419-437.</p> <p>9. Vasiliev A.A., Pavlov I.S. Discrete and generalized continuum dynamical models of tetrachiral Cosserat lattices with finite-sized particles // Mechanics Research Communications. 2021. V. 115. 103732.</p> <p>10. Павлов И.С., Ерофеев В.И., Муравьева А.В., Васильев А.А. Об оценке скорости ротационных волн в простой кубической решетке кристалла фуллерита // Изв. РАН. Сер. Физическая. 2021. Т. 85. № 6. С. 895-900. – DOI 10.31857/S0367676521060193.</p> <p>11. Дмитриев С.В., Сунагатова И.Р., Ильгамов М.А., Павлов И.С. Собственные частоты радиальных колебаний углеродных нанотрубок // ЖТФ. 2021. Т. 91. № 11. С. 1732-1737.</p> <p>12. Ерофеев В.И., Павлов И.С. Метаматериалы: технологические приложения и математическое моделирование // Машиностроение и инженерное образование. 2021. № 1-2 (66). С. 28-45.</p> <p>13. Galiakhmetova L.K., Pavlov I.S., Bayazitov A.M., Kosarev I.V., Dmitriev S.V. Mechanical Properties of Cubene Crystals. Materials 2022. V. 15. 4871. https://doi.org/10.3390/ma15144871</p> <p>14. Pavlov I.S., Dmitriev S.V., Vasiliev A.A., Muravieva A.V. Models and Auxetic Characteristics of a Simple Cubic Lattice of Spherical Particles // Continuum Mechanics and Thermodynamics. 2022. V.34. P.1669–1685. https://doi.org/10.1007/s00161-022-01157-w</p> <p>15. Павлов И.С., Муравьева А.В. Трехмерная градиентная модель полубесконечной геосреды. Проблемы прочности и пластичности. 2022. Т. 84, № 4. С. 480-492. DOI: 10.32326/1814-9146-2022-84-4-480-492</p>
--	---



Сведения о И.С. Павлове подтверждаю
(Ф.И.О. оппонента)

Ученый секретарь
(должность) _____ (подпись) М.П.

Павлов И.С.
(подпись)

И.С. Павлов /
(Ф.И.О. оппонента)

Мотова Е.А.
(Ф.И.О.)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Вахтеровой Яны Андреевны на тему: «Идентификация нестационарных нагрузок и дефектов в упругих стержнях»,
 (Ф.И.О. соискателя) (название диссертации)
 представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
 (отрасль науки)
 научной специальности 1.1.8. – «Механика деформируемого твердого тела».
 (шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Хроматов Василий Ефимович
2	Год рождения, гражданство	1946, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	К.т.н., 01.02.06 Диплом МГН №105763 дата 14 мая 1975 г.
4	Ученое звание	Профессор, Аттестат: ПР № 042008
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, профессор кафедры «Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Besova, A.V. & Khromatov, V.E. & Besova, M.I. / The Solution of Solid Body Mechanics' Problems Using Mathematical Programs and Computing Systems. (2018) 1-4. 10.1109/INFORINO.2018.8581811.</p> <p>2. Kirsanov M., Khromatov V. / Deformation of the transmission towers: analytical solution // Construction of Unique Buildings and Structures. — 2021. — Т. 96, 9602. — doi:10.4123/CUBS.96.2</p> <p>3. Хроматов В.Е. / Оценка влияния сверхзвукового потока на акустическое поле внутри фюзеляжных конструкций // – 2017. – № 5. – С. 1751414.</p> <p>4. Кирсанов М.Н., Хроматов В.Е. / Аналитический расчет фермы треугольного очертания // Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред: Материалы XXIV международного симпозиума имени А.Г. Горшкова, Вятчи, 19–23 марта 2018 года. Том 1. – Вятчи: ООО "ТРП", 2018. – С. 126-128.</p> <p>5. Хроматов В.Е., Щугорев В.Н., Дуйшеналиев Т.Б. / Вибрационные поля в круговых цилиндрических оболочках, обтекаемых сверхзвуковым потоком газа // Прогрессивные технологии и системы машиностроения. – 2017. – № 4(59). – С. 72-76.</p> <p>6. Дуйшеналиев Т.Б., Хроматов В.Е., Щугорев В.Н. / Уравнение гипотезы Мора в главных напряжениях // – 2020. – № 2. – С. 11-23.</p> <p>7. Дуйшеналиев Т. Б., Хроматов В. Е. / Уточненные соотношения критерия хрупкого разрушения Мора // Динамические и технологические проблемы</p>

механики конструкций и сплошных сред: Материалы XXIV международного симпозиума имени А.Г. Горшкова, Вятчи, 19–23 марта 2018 года. Том 1. – Вятчи: ООО "ТРП", 2018. – С. 90-91.

8. Кирсанов М.Н., Хроматов В.Е. / Статические деформации опоры ЛЭП // Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред: Материалы XXVII Международного симпозиума им. А.Г. Горшкова, Вятчи, 17–21 мая 2021 года. Том 2. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "ТРП", 2021. – С. 52-54.

9. Щугорев В.Н., Хроматов В.Е., Сапунова Л.С. [и др.] / Сравнительный Анализ декрементов затухания консольных балок из различных материалов методами скоростной видеофиксации // Машиностроение и техносфера XXI века: Сборник трудов XXVII международной научно-технической конференции. Посвящается 100-летнему юбилею ДОННТУ, Севастополь, 14–20 сентября 2020 года. – Донецк: Донецкий национальный технический университет, 2020. – С. 423-426.

10. Дуйшеналиев Т.Б., Хроматов В.Е., Щугорев В.Н. / Определение упругих констант Ламе на основе нового критерия // Машиностроение и техносфера XXI века: Сборник трудов XXVII международной научно-технической конференции. Посвящается 100-летнему юбилею ДОННТУ, Севастополь, 14–20 сентября 2020 года. – Донецк: Донецкий национальный технический университет, 2020. – С. 122-127.

11. Минин Л.С., Самсонов Ю.П., Хроматов В.Е. / Сопротивление материалов. Расчетные и тестовые задания: Учебное пособие. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 213 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-09291-2.


(подпись)

В.Е. Хроматов
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о В.Е. Хроматове подтверждаю
(Ф.И.О. оппонента)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
ОТДЕЛА ОБРАЗОВАНИЯ И РАБОТЫ С НЕПРИБЛИЖАЕМ
(должность) Л.И. Полевая (подпись)



Полевая Л.И.
(Ф.И.О.)