

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе Архиповой Натальи Игоревны

«Применение уточненных теорий стержней и пластин для описания распространения упругих волн в слоистых конструкциях», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»

№	Фамилия Имя Отчество (должность в диссертационном совете)	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1.	Ерофеев Владимир Иванович	1959, Российская Федерация	Директор ИПМ РАН	Доктор физико- математических наук, 01.02.04, ДК №000465	профессор
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи сведений:					
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef,			<ol style="list-style-type: none"> 1. Ерофеев В.И., Кажаяев В.В., Орехова О.И. Интенсивные изгибные и крутильные волны в упругом стержне // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2012. № 1. С.11-15. 2. Веричев Н.Н., Веричев С.Н., Ерофеев В.И. Гашение изгибных колебаний вращающегося вала // Вестник машиностроения. 2012. № 8. С.26-30. 3. Ерофеев В.И., Лисенкова Е.Е. Общие соотношения для волн в одномерных упругих системах // Прикладная математика и механика. 2013. Т.77. № 2. С.315-321. 4. Erofeev V.I., Pavlov I.S., Leontiev N.V. A mathematical model for investigation of 		

MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX
и т.п. (Указать выходные данные)

- nonlinear wave processes in a 2D granular medium consisting of spherical particles // *Composites: Mechanics, Computations, Applications, An International Journal*. 2013. Vol.4. No 3. P. 239-255.
5. **Герасимов С., Ерофеев В., Каныгин И., Герасимова Р., Сальников А.** Визуализация дульного выхлопа при выстреле из легкогазовой пушки // *Научная визуализация*. 2014. Т.6. № 2. С.92-103.
 6. **Gordeev B.A., Erofeev V.I., Monich D.V., Grebnev P.A.** Errors in measurements of the vibration parameters of structural units by wave methods // *Measurement Techniques*. 2015. Vol. 58. No 6. P. 679-685.
 7. **Stulov A., Erofeev V.** Shock wave propagation in nonlinear microstructured wool felt // *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences*. 2015. Vol. 64. No 3S. P.361-367.
 8. **Ерофеев В.И., Павлов И.С.** Параметрическая идентификация кубических кристаллов с отрицательным коэффициентом Пуассона // *Прикладная механика и техническая физика*. 2015. Т.56. № 6. С.94-102.
 9. **Бутова С.В., Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Камчатный В.Г.** Устойчивость движения высокоскоростных объектов по направляющим ракетного трека // *Проблемы машиностроения и надежности машин*. 2015. № 1. С.3-8.
 10. **Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Кикеев В.А., Фомкин А.П.** Различные механизмы разрушения тел в гиперзвуковом потоке, выявленные с помощью оптической и рентгенографической регистрации // *Научная визуализация*. 2015. Т.7. № 1. С.38-44.
 11. **Erofeev V.I., Igumnov L.A., Pavlov I.S.** The mathematical model for anisotropic material with auxetic properties // *Materials Physics and Mechanics*. 2015. Vol.23. No 1. P.5-9.
 12. **Belubekyan M.V., Erofeev V.I., Shekoyan A.V.** Influence of point defects on ultrasonic waves propagating in the thin plate // *Materials Physics and Mechanics*. 2015. Vol.23. No 1. P.20-24.
 13. **Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Кикеев В.А., Герасимова Р.В., Каныгин И.И., Фомкин А.П.** Визуализация сверхзвукового обтекания фрагментов кубической формы // *Научная визуализация*. 2015. Т.7. № 3. С.44-52.
 14. **Ерофеев В.И., Комаров В.Н., Лампси Б.Б.** Нелинейная стационарная

	<p>крутильная волна в стержне // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2015. № 4. С.35-39.</p> <p>15. Доронин А.М., Ерофеев В.И. Трехволновое резонансное взаимодействие в упругопластической среде // Вестник ПНИПУ. Механика. 2015. № 3. С.52-62.</p> <p>16. Erofeev V.I., Plekhov A.S., Shokhin A.E. Non-sinusoidal magnetoelastic waves in structural members // Journal of Vibroengineering. 2016. Vol. 18. No 1. P.27-33.</p> <p>17. Доронин А.М., Ерофеев В.И., Кажяев В.В. Нелинейные стационарные упругопластические волны в стержне // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2016. № 1. С.8-10.</p> <p>18. Доронин А.М., Ерофеев В.И. Генерация второй гармоники сдвиговой волны в упруго-пластической среде // Письма о материалах. 2016. Т.6. № 2. С.102-104.</p> <p>19. Герасимов С.И., Ерофеев В.И. Расчет изгибно-крутильных колебаний рельсовой направляющей ракетного трека // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2016. № 3. С.25-27.</p> <p>20. Erofeev V.I., Pavlov I.S. Self-modulation of shear waves of deformation propagating in a one-demensional granular medium with internal stresses // Mathematics and Mechanics of Solids. 2016. Vol. 21. No 1. P.60-72.</p>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)</p>	<p>1. Ерофеев В.И., Никитина Е.А., Смирнов С.И. Акустоупругость поврежденных материалов // Контроль. Диагностика. 2012. № 3. С.24-26 (Импакт-фактор РИНЦ 0,230).</p> <p>2. Ерофеев В.И., Мальханов А.О. Нелинейные локализованные продольные магнитоупругие волны в пластине, находящейся в произвольно ориентированном магнитном поле // Вычислительная механика сплошных сред. 2012. Т.5. № 1. С.79-84 (Импакт-фактор РИНЦ 0,584).</p> <p>3. Веричев Н.Н., Ерофеев В.И., Орехова О.И. Нелинейные стационарные изгибно-крутильные волны в упругом стержне // Приволжский научный журнал. 2012. № 2. С.27-34 (Импакт-фактор РИНЦ 0,159).</p> <p>4. Ерофеев В.И., Кажяев В.В., Павлов И.С. Само модуляция сдвиговых волн деформации, распространяющихся в одномерной зернистой среде // Нелинейный мир. 2012. Т.10. № 9. С.603-613 (Импакт-фактор РИНЦ 0,214).</p> <p>5. Ерофеев В.И., Зинченко А.С., Кажачек С.В., Орехова О.И. Нелинейное взаимодействие продольных и крутильных волн в стержне // Приволжский</p>

- научный журнал. 2012. № 3. С.16-20 (Импакт-фактор РИНЦ 0,159).
6. **Углов А.Л., Хлыбов А.А., Ерофеев В.И., Бетина Т.А.** Измерение толщины тонких металлических покрытий акустическим методом // Контроль. Диагностика. 2013. № 3. С.25-29 (Импакт-фактор РИНЦ 0,230).
 7. **Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Кикеев В.А., Фомкин А.П.** Об особенностях расчетно-экспериментальных исследований аэродинамических процессов при гиперзвуковых скоростях обтекания // Вычислительная механика сплошных сред. 2013. Т.6. № 1. С.34-40 (Импакт-фактор РИНЦ 0,584).
 8. **Ерофеев В.И., Кажяев В.В., Павлов И.С.** Неупругое взаимодействие и расщепление солитонов деформации, распространяющихся в зернистой среде // Вычислительная механика сплошных сред. 2013. Т.6. № 2. С.140-150 (Импакт-фактор РИНЦ 0,584).
 9. **Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Клунина Е.А., Немаконова В.Н., Сальников А.В., Сперанский А.В.** Расчетно-экспериментальные исследования параметров дульного выхлопа при выстреле из легкогазовой пушки МТ-18М // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2013. № 4 (300). С.25-31 (Импакт-фактор РИНЦ 0,132).
 10. **Сперанский А.В., Герасимов С.И., Ерофеев В.И.** Взрывной источник света, основанный на применении эффектов гидродинамических неустойчивостей, для оборудования баллистических трасс // Нелинейный мир. 2013. Т.11. № 12. С.829-835 (Импакт-фактор РИНЦ 0,214).
 11. **Ерофеев В.И., Лампси Б.Б.** Математическая модель упругого тонкостенного стержня, совершающего крутильные колебания при наличии нелинейности и депланации // Приволжский научный журнал. 2014. № 2. С.14-17 (Импакт-фактор РИНЦ 0,159).
 12. **Ерофеев В.И., Колесов Д.А., Лисенкова Е.Е.** Генерация волн источником, движущимся по деформируемой направляющей, лежащей на упруго-инерционном основании // Машиностроение и инженерное образование. 2014. № 2 (39). С.37-40. (Импакт-фактор РИНЦ 0,189).
 13. **Ерофеев В.И., Никитина Е.А., Хазов П.А.** Дисперсия и затухание акустической волны, распространяющейся в поврежденном материале // Приволжский научный журнал. 2014. № 4. С.22-28 (Импакт-фактор РИНЦ 0,159).

	<p>14. Ерофеев В.И., Лампси Б.Б. Влияние упругой нелинейности и депланации на параметры крутильной волны, распространяющейся в тонкостенном стержне // Проблемы прочности и пластичности. 2015. Т.77. № 2. С.191-197. (Импакт-фактор РИНЦ 0,152).</p> <p>15. Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Кузьмин В.А., Кузнецов П.Г., Косяк Е.Г., Телякова Н.Л. Импульсное нагружение протяженной конструкции с помощью энергетических материалов // Глобальная ядерная безопасность. 2015. № 1(14). С.38-50 (Импакт-фактор РИНЦ 0,127).</p> <p>16. Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Каныгин И.И., Лапичев Н.В., Никитина Е.А. Исследование раскрытия лепестковых разрывных диафрагм легкогазовых баллистических установок // Приволжский научный журнал. 2015. № 4. С.9-20. (Импакт-фактор РИНЦ 0,159).</p> <p>17. Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Камчатный В.Г., Каныгин И.И. Оценка резонансоопасных гармоник при колебаниях упругой направляющей с движущимся по ней двухпорным объектом // Проблемы прочности и пластичности. 2015. Т.77. № 4. С.412-424 (Импакт-фактор РИНЦ 0,152).</p> <p>18. Ерофеев В.И., Лисенкова Е.Е., Хазов П.А. Анализ дисперсионных свойств упругой волны, распространяющейся в поврежденной струне, лежащей на упругом основании // Приволжский научный журнал. 2016. № 1. С.45-50. (Импакт-фактор РИНЦ 0,159).</p>
в) Общее число ссылок на публикации	Общее число публикаций – 38; Общее количество цитирований – 37.
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	Нет
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Солдатов И.Н. Волновые процессы в сплошных средах. Саров: Изд-во РФЯЦ-ВНИИЭФ. 2012. 260 с. (тираж 300 экз.). 2. Герасимов С.И., Ерофеев В.И. Задачи волновой динамики элементов конструкций. Саров: Изд-во РФЯЦ-ВНИИЭФ. 2015. 254 с. (тираж 300 экз.). 3. Bagdоеv A.G., Erofeyev V.I., Shekoyan A.V. Wave Dynamics of Generalized

	Continua. Springer-Verlag. Berlin, Heidelberg. 2016. 274 p. (тираж 500 экз.). 4. Веричев Н.Н., Веричев С.Н., Герасимов С.И., Ерофеев В.И. Хаос, синхронизация и структуры в динамике ротаторов. Саров: Изд-во РФЯЦ-ВНИИЭФ. 2016. 267 с. (тираж 200 экз.).	
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	Нет	
ж) Патенты	Название работы, ее вид	Выходные данные
	Патент РФ на изобретение «Магнитореологический амортизатор»	Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам № 2561610 от 27.08.2015

Д.ф.-м.н., профессор, директор ИПМ РАН

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05

Сведения о Ерофееве В.И. заверяю.

Ученый секретарь ИПМ РАН,

к.т.н., доцент

В.И. Ерофеев

Д.В. Тарлаковский

Г.В. Федотенков



Е.А. Мотова