

Сведения о ведущей организации и официальных оппонентах

на диссертацию Фомина Леонида Викторовича

«Ползучесть и длительная прочность стержней и пластин при растяжении и изгибе с учетом влияния агрессивной среды» по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет», математико-механический факультет, Россия, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д. 7/9. Тел. +7 (812) 328-97-01, эл. почта spbu@spbu.ru, сайт: www.spbu.ru. Сокращенное название: Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский университет или СПбГУ.

Арутюнян Роберт Ашотович (e-mail: robert.arutyunyan@paloma.spbu.ru) профессор, доктор физико-математических наук, специальность ВАК: 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела. Ведущий научный сотрудник кафедры теории упругости математико-механического факультета Санкт-Петербургского государственного университета.

Основные публикации:

1. Арутюнян А.Р., Арутюнян Р.А. Формулировка критерия усталости, основанного на концепции скрытой энергии деформации // Физическая мезомеханика. 2010. Том 13. № 2. С. 31-39.
2. Alexander R. Arutyunyan, Robert A. Arutyunyan. The fatigue fracture criterion based on the latent energy approach // Engineering. 2010. Vol. 2. № 5. P. 318-321.
3. Арутюнян Р.А. Оптимизация энергетических затрат на разрушение твердых тел // Доклады РАН. 2010. т. 434. № 2. С. 182-185.
4. R.A. Arutyunyan. Optimization of Energy Consumption for Destruction of Solids // Doklady Physics. 2010. Vol. 55. N 9. P. 465 – 467.

5. Арутюнян А.Р., Арутюнян Р.А. Критерий усталости, основанный на результатах исследований по скрытой энергии деформации // Вестник С.-Петербург. ун-та. 2010. Сер. 1. Вып. 3. С. 80-88.
6. Арутюнян Р.А. Оптимизация энергетических затрат на разрушение твердых материалов // Вестник Санкт-Петербург. гос. ун-та. 2011. Сер. 1. Вып. 3. С. 80-84.
7. Арутюнян А.Р., Арутюнян Р.А. Формулировка критерия прочности нелинейно упругой среды с трещиной // Вестник С.-Петербург. ун-та. 2012. Сер. 1. Вып. 1. С. 73-79.
8. Арутюнян Р.А. Накопление повреждений и разрушение высокоэластичного тонкого слоя при циклическом обжатии // Вестник С.-Петербург. ун-та. 2012. Сер. 1. Вып. 4. С. 53-61.
9. Арутюнян Р.А., Арутюнян А.Р. Вероятностный критерий коррозионно-усталостной прочности тонкостенных конструкций // Морские интеллектуальные технологии. 2013. № 1. С. 3-6.
10. Арутюнян А.Р., Арутюнян Р.А. Коррозионный рост трещин и усталостная прочность сложных технических систем // Инженерно-строительный журнал. 2013. № 9(44). С. 42-48.
11. Alexander R. Arutyunyan, Robert A. Arutyunyan. Application of the fracture mechanics and reliability methods to the fatigue problem // Procedia Materials Science. 2014. 3. P. 1291-1297.
12. Арутюнян Р.А. Радиационное старение и разрушение металлических сплавов // Вестник Санкт-Петербург. гос. ун-та. 2014. Сер. 1. Вып. 2. С. 222-227.
13. Арутюнян А.Р., Арутюнян Р.А. Рост коррозионных трещин и долговременная прочность хрупких материалов // Вестник Санкт-Петербург. гос. ун-та. 2014. Сер. 1. Вып. 1. С. 87-95.
14. Арутюнян Р.А. Проблема длительной высокотемпературной прочности металлических материалов // Известия МГТУ "МАМИ". Серия "Естественные науки". № 2(20). 2014. т. 4. С. 5-14.

Официальный оппонент Ванько Вячеслав Иванович (e-mail: vvanko@mail.ru) профессор, доктор технических наук, специальности ВАК: 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела, 05.14.02 – электростанции и электроэнергетические системы. Профессор кафедры «Прикладная математика», научно-учебный комплекс «Фундаментальные науки», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский Государственный Технический Университет имени Н.Э. Баумана».

Основные публикации:

1. Цилиндрическая оболочка под внешним давлением: неклассическое решение задачи о больших перемещениях //Вестник Нижегородского гос. университета им. Н.И.Лобачевского.- 2011.- N 4. Часть 4.- С. 1413 - 1414.
2. Продольный изгиб упругопластического стержня: обсуждение классических результатов //Вестник МГТУ им. Н.Э.Баумана. Естественные науки. Спец. выпуск: Прикладная математика. Часть 2.- 2012.- С. 9 – 15 (Совм. с Перелыгиной Е.С.)
3. О продольном изгибе упругопластического стержня // Прикладная механика и техническая физика.- 2014.- Т. 55, N1.- С. 66 – 75. (Совм. с Перелыгиной Е.С.)
4. Buckling of elastoplastic bar //Journal of Applied Mechanics and Technical Physics.- 2014.- Vol. 55, N1.- Pp. 52 – 60 (With PereLygina E.S.)
5. Продольный изгиб и выпучивание. Часть 1: Модель Шэнли. //Научные вести Белгородского гос. университета.- 2014.- Математика и Физика.-N 5 (176), вып. 34.- С. 112 – 135.
6. Продольный изгиб и выпучивание. Часть 2: Стержень сплошного сечения //Научные вести Белгородского гос. университета.- 2014.- Математика и Физика.- N 14 (183), вып. 35.- С. 144 – 166. (Совм. с Перелыгиной Е.С.)

7. Очерки об устойчивости элементов конструкций.- Монография.- Издание 2-е, исправленное.- М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана.- 2015.- 224 с.

Официальный оппонент Думанский Александр Митрофанович (e-mail: alduman@rambler.ru) профессор, доктор физико-математических наук, специальность ВАК: 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела. Заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения «Институт машиноведения имени А.А. Благонравова» Российской академии наук.

Основные публикации:

1. Думанский А.М., Таирова Л.П., Горлач И. Алимов М.А., Расчетно-экспериментальное исследование нелинейных свойств углепластика // Проблемы машиностроения и надежности машин.- № 5. – 2011. – С. 91-97.
2. Думанский А.М., Алимов М.А., Таирова Л.П., Горлач И. Структурно-феноменологическая идентификация неупругих свойств слоистых углепластиков // Трение и смазка в машинах и механизмах. 2011. № 6. С. 10-16.
3. Алимов М.А., Думанский А.М., Радченко А.А. Анализ нелинейности деформирования при одноосном растяжении косоугольно-армированного углепластика // Проблемы машиностроения и надежности машин.- № 2. – 2012. – С. 39-44.
4. Смердов А.А., Думанский А.М., Таирова Л.П. Комплексные экспериментальные исследования деформативных и прочностных свойств композитов для отсеков и обтекателей ракет-носителей // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Машиностроение. – 2012. – с. 124-136.
5. Думанский А.М., Алимов М.А., Радченко А.А. Анализ нелинейного поведения композитного материалов при одноосном растяжении // Информатизация и связь. 2013. – № 1. С. 69-72.

6. Думанский А.М., Русланцев А.Н., Таирова Л.П. Модель нелинейного деформирования углепластиков // Конструкции из композиционных материалов № 4. 2013. с. 6-12.
7. Думанский А. М. Накопление повреждений и деформирование волокнистых композитов // Электронное научно-техническое издание «Наука и образование. - январь 2014, DOI: [10.7463/0114.0687557](https://doi.org/10.7463/0114.0687557) (<http://technomag.bmstu.ru/doc/687557.html>).
8. Думанский А.М., Неповинных В.И., Русин М.Ю., Терехин А.В. Оценка предельного состояния герметиков в конструкциях летательных аппаратов // Клеи. Герметики. Технологии. № 2. 2014. С. 31-38.
9. Северов П.Б., Думанский А.М. Экспериментальное исследование механического поведения слоистых углепластиков при статическом и циклическом нагружении // Проблемы машиностроения и надежности машин. № 5. 2014. С. 93-97.
10. Терехин А.В., Неповинных В.И., Русин М.Ю., Думанский А.М. Исследование долговечности эластомерных клеевых соединений в конструкциях летательных аппаратов // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. № 5. 2015. С. 44-48.

Ученый секретарь диссертационного совета
Д 501.001.91 при МГУ имени М.В. Ломоносова
доктор физико-математических наук,
профессор



С.В. Шешенин