

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Завойчинской Элеоноры Борисовны

«Усталостное масштабное-структурное разрушение и долговечность конструкций при пропорциональных процессах нагружения», 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.	<b>Махутов Николай Андреевич</b>	<b>1937, Российская Федерация</b>	<b>Институт машиноведения имени А.А. Благонравова (ИМаш РАН), главный научный сотрудник</b>	<b>Доктор технических наук, специальность 01.02.06, № МНТ 007 152 от 07.01.1975</b>	<b>Профессор по специальности «Динамика и прочность машин и конструкций», член-корреспондент РАН</b>
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, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)			<p>1. Махутов Н.А. и др. Границы применимости степенных законов подобия при описании масштабного эффекта прочности протяженных элементов машин и конструкций// Проблемы машиностроения и надежности машин. 2017. № 2. С. 51-62. Импакт-фактор РИНЦ – 0,777.</p> <p>2. Махутов Н.А. и др. Особенности возникновения чрезвычайных ситуаций на газопроводах в условиях Севера // Вестник Российской академии наук. 2017. № 9. С. 858-862. Импакт-фактор РИНЦ –1,146.</p> <p>3. Махутов Н.А. и др. Создание техники северного исполнения – проблема социально-экономического развития восточных регионов России// Вестник Российской академии наук. 2015. № 2. С. 155-163. Импакт-фактор РИНЦ –1,146.</p>		

	<p>4. Махутов Н.А. и др. Расчетно-экспериментальная оценка прочности и ресурса резьбовых соединений с учетом упругопластических деформаций// Проблемы машиностроения и надежности машин. 2015. № 5. С. 51-55. Импакт-фактор РИНЦ – 0,777.</p> <p>5. Махутов Н.А. Проблемы прочности, ресурса и безопасности машинных систем// Проблемы машиностроения и надежности машин. 2014. № 3. С. 50-68. Импакт-фактор РИНЦ – 0,777.</p> <p>6. Махутов Н.А. Сопоставление детерминированных и вероятностных оценок прочности конструктивных элементов технических систем при серийных нагрузках// Проблемы машиностроения и надежности машин. 2014. № 5. С. 41-46. Импакт-фактор РИНЦ – 0,777.</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. Махутов Н.А. и др. Комплексные механические испытания для расчетов прочности магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов// Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2018. Т. 84. № 4. С. 47-59. Импакт-фактор РИНЦ – 0,333.</p> <p>2. Махутов Н.А. Актуальные проблемы безопасности критически и стратегически важных объектов// Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2018. Т. 84. № 1. С. 5-9. Импакт-фактор РИНЦ – 0,333.</p> <p>3. Махутов Н.А. и др. Статистический и вероятностный анализ механических свойств для разных технологических выборок// Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2018. Т. 84. № 1. С. 50-55. Импакт-фактор РИНЦ – 0,333.</p> <p>4. Махутов Н.А. и др. Метод акустоупругости для оценки напряженно-деформированного состояния и безопасности элементов трубопроводных систем// Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. 2018. № 1. С.19-29. Импакт-фактор РИНЦ – 0,247.</p> <p>5. Махутов Н.А. и др. Анализ напряженно-деформированного и предельного состояния конструкций при повторных неизотермических нагружениях// Проблемы машиностроения и автоматизации. 2017. № 1. С.</p>

- 112-118. Импакт-фактор РИНЦ – 0,249.
6. Махутов Н.А. Проблемы технической диагностики материалов, деталей и конструкций // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2017. Т. 83. № 4. С. 47-48. Импакт-фактор РИНЦ – 0,333.
7. Махутов Н.А. и др. Защищенность сложных технических систем: способы обеспечения в условиях наличия широкого спектра неопределенностей// Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. 2017. № 6. С.26-47. Импакт-фактор РИНЦ – 0,247.
8. Махутов Н.А. и др. Комплексная система расчетно-экспериментального определения условий и параметров предельных состояний// Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2017. Т. 83. № 1. С. 52-56. Импакт-фактор РИНЦ – 0,333.
9. Махутов Н.А. и др. Методы анализа полей остаточных напряжений в пространственных деталях// Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2017. Т. 83. № 1-1. С. 56-64. Импакт-фактор РИНЦ – 0,333.
10. Махутов Н.А. Унификация методов испытаний конструкционных материалов на трещиностойкость: история проблемы и формирование нормативной базы// Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2017. Т. 83. № 10. С. 41-54. Импакт-фактор РИНЦ – 0,333.
11. Махутов Н.А. Принципы обеспечения безопасности объектов транспортной инфраструктуры в полярных регионах// Известия ТулГУ. Технические науки. 2017. Вып.12. Ч.2. С. 88-97. Импакт-фактор РИНЦ – 0,163.
12. Махутов Н.А. Проблемы нормирования террористических рисков для критически важных объектов с учетом нарастания рисков штатного функционирования// Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. 2017. № 2.С.30-44. Импакт-фактор РИНЦ – 0,247.
13. Махутов Н.А. Современные задачи механики разрушения и механики катастроф// Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2017. Т. 83.

- № 10. С. 55-64. Импакт-фактор РИНЦ – 0,333.
14. Махутов Н.А. и др. Влияние напряженно-деформированного состояния на предельное состояние трубопровода// Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов. 2017. Т. 7. № 4. С. 12-16. Импакт-фактор РИНЦ – 0,236.
15. Махутов Н.А. Основы построения систем мониторинга, диагностики и защиты СТС с учетом возможности террористических воздействий/Н. А. Махутов// Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. 2017. № 1. С.63-76. Импакт-фактор РИНЦ – 0,247.
16. Махутов Н.А. и др. Аппаратно-программные комплексы для систем комплексной безопасности объектов транспортной инфраструктуры в полярных районах // Известия ТулГУ. Технические науки. 2017. Вып.9. Ч.1. С. 221-232. Импакт-фактор РИНЦ – 0,163.
17. Махутов Н.А. Научно-методическое обоснование исходного, остаточного и продленного ресурса безопасной эксплуатации// Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2016. Т. 82. № 12. С. 5-7. Импакт-фактор РИНЦ – 0,333.
18. Махутов Н.А. и др. Расчетно-экспериментальный анализ напряженно-деформированного состояния для наклонных полуэллиптических поверхностных трещин// Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2016. Т. 82. № 3. С. 49-53. Импакт-фактор РИНЦ – 0,333.
19. Махутов Н.А. и др. Оценка и повышение эффективности диагностических систем// Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. 2016. № 4. С.8-24. Импакт-фактор РИНЦ – 0,247.
20. Махутов Н.А. и др. Научно-технические, социально-экономические и правовые аспекты надежности транспорта нефти и нефтепродуктов// Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов. 2016. № 5. С. 20-31. Импакт-фактор РИНЦ – 0,236.
21. Махутов Н.А. и др. Многоуровневая оценка живучести сложных

- технических систем с учетом масштабно-структурной иерархии процессов накопления повреждений и разрушения// Безопасность в техносфере. 2016. Т. 5. № 4. С. 3-17. Импакт-фактор РИНЦ – 0,355.
22. Махутов Н.А. и др. Аппаратно-программный комплекс для мониторинга подземных сооружений объектов транспортной инфраструктуры метрополитена// Вопросы радиоэлектроники. 2016. № 5. С. 3-12. Импакт-фактор РИНЦ – 0,456.
23. Махутов Н.А. и др. Методы определения ресурса и циклической прочности конструкций экипажной части локомотивов// Транспорт: наука, техника, управление. 2016. № 10. С.3-12. Импакт-фактор РИНЦ – 0,302.
24. Махутов Н.А. и др. Диагностика состояний и обоснование безопасности турбогенераторов критически и стратегически важных энергоустановок// Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. 2016. № 2. С. 3-24. Импакт-фактор РИНЦ – 0,247.
25. Махутов Н.А. и др. Возможные сценарии аварийных ситуаций на резервуарах и трубопроводах при низких температурах эксплуатации// Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2015. Т. 81. № 3. С. 49-53. Импакт-фактор РИНЦ – 0,333.
26. Махутов Н.А. и др. Резерв времени как важный параметр защищенности критически важных объектов и задачи диагностики по его обеспечению//Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. 2015. № 1. С. 21-34. Импакт-фактор РИНЦ – 0,247.
27. Махутов Н.А. и др. Использование сценарного анализа для оценки прочностной надежности сложных технических систем//Проблемы машиностроения и автоматизации. 2015. № 1. С. 4-13. Импакт-фактор РИНЦ – 0,249.
28. Махутов Н.А. и др. Масштабный эффект для хрупких и квазихрупких материалов// Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. - 2015. - № 6. С. 33-73. Импакт-фактор РИНЦ – 0,247.


29. Махутов Н.А. и др. Методические особенности анализа накопления повреждений и достижения предельных состояний объектов при комбинированных многопараметрических воздействиях силовых факторов и среды// Безопасность в техносфере. 2015. № 4. С.24-31. Импакт-фактор РИНЦ – 0,355.
30. Махутов Н.А. и др. Информационные аспекты безопасности в техногенной сфере// Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. 2015. № 6. С.136-151. Импакт-фактор РИНЦ – 0,247.
31. Махутов Н.А. и др. Кинетика напряжений и деформаций в расчетах высокотемпературной прочности и долговечности реакторных конструкций// Атомная энергия. 2015. Т.119. вып.3. С.145-155. Импакт-фактор РИНЦ – 0,396.
32. Махутов Н.А. Соотношение между запасом прочности и вероятностью разрушения при однократных и серийных нагрузках// Проблемы анализа риска. 2014. С. 6-18. Импакт-фактор РИНЦ – 0,282.
33. Махутов Н.А. и др. Особенности статистических подходов при оценке статической прочности// Безопасность в техносфере. 2014. Т. 3. № 2. С. 33-39. Импакт-фактор РИНЦ – 0,355.
34. Махутов Н.А. и др. Научно-методические основы дефектоскопии, диагностики и мониторинга состояний материалов и технических систем // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2015. Т. 81. № 10. С. 47-56. Импакт-фактор РИНЦ – 0,333.
35. Махутов Н.А. и др. Фундаментальные закономерности достижения предельных состояний объектов при комбинированных многопараметрических воздействиях силовых факторов и термодинамической среды. Часть I //Механика машин, механизмов и материалов. 2015. № 3. С. 79-94. Импакт-фактор РИНЦ – 0,342.
36. Махутов Н.А. и др. Анализ и нормирование безопасности мобильных машин на основе обеспечения приемлемых рисков//Проблемы

	<p>безопасности и чрезвычайных ситуаций//Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. 2014. № 2. С. 76-88. Импакт-фактор РИНЦ – 0,247.</p> <p>37. Махутов Н.А. и др. Экспериментальная оценка нагруженности и моделирование механизмов повреждения опасных зон несущих конструкций мобильных машин// Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2014. № 5. С. 51-55. Импакт-фактор РИНЦ – 0,333.</p>
в) Общее число ссылок на публикации	<p>Общее число публикаций – более 700; Общее количество цитирований – более 3600.</p>
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Махутов Н.А. <b>Научные аспекты в культуре безопасности</b>, в сборнике докладов XXI Международной научно-практической конференции по проблемам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Сборник докладов. МЧС России. 2016,17-18 мая 2016 г., г. Ногинск, Россия.</li> <li>2. Махутов Н.А. <b>Структуризация моделей МДТТ для создания информационных систем</b>, в сборнике докладов 9-ой международной конференции «Управление развитием крупномасштабных систем MLSD'2016», 03-05 октября 2016 г., Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова Российской академии наук, г. Москва, Россия.</li> <li>3. Махутов Н.А. в сборнике материалов международной конференции «Глобальные тенденции рисков и приоритеты международного сотрудничества», 22 сентября 2016 г., г.Астрахань, Россия.</li> </ol>
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Махутов Н.А. <b>Безопасность России. Правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты</b>. М.: МГФ «Знание», 2018. 1016 с. ISBN: 978-5-87633-173-1.</li> <li>2. Махутов Н.А. <b>Правовые, социальные, экономические и научно-технические аспекты. Фундаментальные и прикладные проблемы комплексной безопасности</b>. М.: МГФ «Знание», 2017. 992 с. ISBN: 978-5-87633-161-8.</li> </ol>

	<p>3. Махутов Н.А. и др. Локальные критерии прочности, ресурса и живучести авиаконструкций. Новосибирск: Наука, 2017. 600 с. ISBN: 978-5-02-038715-7.</p> <p>4. Махутов Н.А. Безопасность и риски: системные исследования и разработки. Новосибирск: Наука, 2017. 724 с. ISBN: 978-5-02-038737-9.</p> <p>5. Махутов Н.А. Безопасность России. Системные исследования чрезвычайных ситуаций. М.: МГФ «Знание», 2015. 864 с. ISBN: 978-5-87633-142-7.</p> <p>6. Махутов Н.А. Безопасность России. Управление ресурсом эксплуатации высокорисковых объектов. М.: МГФ «Знание», 2015. 600 с. ISBN: 978-5-87633-132-8.</p> <p>7. Махутов Н.А. и др. Безопасность России. Геополитика и безопасность. Энциклопедический словарь-справочник. М.: МГФ «Знание», 2014. 832 с. ISBN: 978-5-87633-126-7.</p> <p>8. Махутов Н.А. и др. Безопасность России. Безопасность строительного комплекса. М.: МГФ «Знание», 2014. 832 с. ISBN: 978-5-7114-0403-3.</p> <p>9. Махутов Н.А. и др. Напряженно-деформированные состояния ЖРД. М.: Изд-во «Наука», 2013. 646 с. ISBN: 978-5-02-038147-6.</p> <p>10. Махутов Н.А. Анализ рисков и обеспечение защищенности критически важных объектов нефтегазохимического комплекса. Тюмень: Тюменский индустриальный университет. 2013. 560 с. ISBN: 9078-5-9961-0665-3.</p>
<p>е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)</p>	<p>Нет</p>

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05




Д.В. Тарлаковский

Г.В. Федотенков



## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Завойчинской Элеоноры Борисовны

«Усталостное масштабное-структурное разрушение и долговечность конструкций при пропорциональных процессах нагружения», 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.	<b>Морозов Евгений Михайлович</b>	<b>1927, РФ</b>	<b>Федеральное государственное автономное учреждение высшего профессионального образования Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, г.Москва, профессор кафедры «Физика прочности»</b>	<b>Доктор технических наук, специальность 01.02.06</b>	<b>Профессор по кафедре «Физика прочности»</b>
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			1. Morozov E.M. and others. On the location of a neck formation during the tension of cylindrical specimens // Letters on Materials. 2017. Vol. 7. No. 3. pp. 260-265. 2. Morozov E.M. and others. Two basic approaches in a search of the crack propagation angle // Fatigue and Fracture of Engineering Materials and		

<p>профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)</p>	<p>Structures. 2017. Vol. 40. No. 8. Q1. pp. 1191-1200.  3. Morozov E.M. and others. The gradient deformation criterion for brittle fracture // Doklady Physics. 2016. Vol. 61. No. 10. pp. 502-504.  4. Morozov E.M. and others. Assessing the risk of welding defects // Russian Engineering Research. 2016. Vol. 35. No. 11. pp. 846-849.  5. Morozov E.M. and others. Determination of fracture toughness of 15Kh2NMFA vessel steel by kinetic indentation // Inorganic materials. 2015. Vol. 51. No. 15. pp. 1474-1479.</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. Морозов Е.М. и др. Унификация методов испытаний конструкционных материалов на трещиностойкость: история проблемы и формирование нормативной базы // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2017. Т. 83. № 10. С. 41-54. Импакт-фактор РИНЦ – 0,333.  2. Морозов Е.М. и др. Градиентный деформационный критерий хрупкого разрушения. Аналитическое обоснование и экспериментальное подтверждение // Вестник Чебоксарского государственного педагогического университета им. И.Я.Яковлева, 2016г. No. 2(28). С. 87-102.  3. Морозов Е.М. и др. Градиентный деформационный критерий хрупкого разрушения // Доклады Академии Наук. Наука. 2016. Vol. 470. No. 5. Стр. 1-3. Импакт-фактор РИНЦ – 1,012.  4. Морозов Е.М. и др. Образец для определения характеристик трещиностойкости при статическом и циклическом нагружении // Заводская лаборатория. Диагностика материалов, Тест ЗЛ. 2015. No. 4. С. 40-46. Импакт-фактор РИНЦ – 0,333.  5. Морозов Е.М. и др. Критерий разрушения сварных стыковых соединений с внутренними дефектами // Известия ВУЗов. Машиностроение, 2014. No. 7. С. 76-82. Импакт-фактор РИНЦ – 0,376.  6. Морозов Е.М. и др. Некоторые замечания по поводу отдельных пунктов действующего ГОСТ 25.506 // Заводская лаборатория. Диагностика</p>

	<p>материалов, Тест ЗЛ. 2014. Vol. 80. No. 8. С. 68-69. Импакт-фактор РИНЦ – 0,333.</p> <p>7. Морозов Е.М. и др. Расчет траектории трещины, возникающей в известняковой породе вариационным методом // Машиностроение и инженерное образование. 2014. № 1. С. 42-46. Импакт-фактор РИНЦ – 0,224.</p>
в) Общее число ссылок на публикации	Индекс Хирша- 4
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	1. Морозов Е.М. Градиентный деформационный критерий хрупкого разрушения в сборнике Научные труды Международной конференции «Живучесть и конструкционное материаловедение». ИМАШ РАН. 26-28 октября 2016 г. Москва. Россия.
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	1. Морозов Е.М., Левин В.А., Вершинин А.В. Прочностной анализ. Фидесис в руках инженера. М.: URSS.2015.408 с.
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	Отсутствуют

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05




Д.В. Гарлаковский

Г.В. Федотенков

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Завойчинской Элеоноры Борисовны

«Усталостное масштабнo-структурное разрушение и долговечность конструкций при пропорциональных процессах нагружения», 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.	<b>Арутюнян Роберт Ашотович</b>	<b>1937, РФ</b>	<b>Кафедра «Теории упругости» математико-механического факультета Санкт- Петербургского государственного университета (СПбГУ), профессор</b>	<b>Доктор физико-математических наук, специальность 01.02.04, ДК № 007840</b>	<b>Профессор по кафедре «Теории упругости», Иностранный член НАН Республики Армения</b>
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"> <li>1. Arutyunyan, A. R. &amp; Arutyunyan, R. A. The condition of transition to unstable state (necking) of a compressible elastic-plastic medium // Materials Physics and Mechanics. 2017. № 31. 1/2. P. 89-92. Импакт-фактор РИНЦ – 0,424.</li> <li>2. Arutyunyan, R. A. The Problem of High-Temperature Creep and Long-Term Strength in the Mechanics of Materials //Doklady Physics. 2017. V. 62. № 8. P. 384-386.</li> <li>3. Arutyunyan, R. A. High-temperature embrittlement and long-term strength of</li> </ol>		

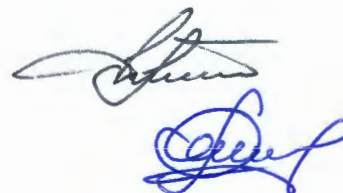
<p>MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)</p>	<p>metallic materials// Mechanics of Solids. 2015. V. 50. № 2. P. 191-197.</p> <p>4. Арутюнян, А. Р. &amp; Арутюнян, Р. А. Коррозионный рост трещин и усталостная прочность сложных технических систем // Инженерно-строительный журнал. 2013. № 9(44). С.42-48. Импакт-фактор РИНЦ – 1,105.</p> <p>5. Арутюнян, Р. А. &amp; Арутюнян, А. Р. Повреждаемость и длительная прочность сжимаемых упруго-вязких стареющих сред // Морские интеллектуальные технологии. 2017. Т. 2. № 2 (36). С. 76-83. Импакт-фактор РИНЦ – 0,113.</p> <p>6. Арутюнян, Р. А. &amp; Арутюнян, А. Р. Повреждаемость и длительная прочность сжимаемых упруго-вязких стареющих сред // Морские интеллектуальные технологии. 2017. Т. 2. № 2 (36). С. 76-83. Импакт-фактор РИНЦ – 0,113.</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. Арутюнян, Р. А. Проблема высокотемпературной ползучести и длительной прочности в механике материалов// Доклады Академии наук. 2017. Т. 475. № 4. С. 386-388. Импакт-фактор РИНЦ – 1,008.</p> <p>2. Арутюнян, А. Р. &amp; Арутюнян, Р. А. Старение и разрушение сжимаемых упруго-вязких сред// Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 1: Математика. Механика. Астрономия. 2017. Т. 4(62). №2. С. 258-265. Импакт-фактор РИНЦ – 0,262.</p> <p>3. Арутюнян, А. Р. &amp; Арутюнян, Р. А. Критерии длительной прочности сжимаемой упруго-вязкой стареющей среды// Известия Московского государственного технического университета «МАМИ». 2015. Т.4. № 2 (24). Т.4. С. 19-24. Импакт-фактор РИНЦ – 0,146.</p> <p>4. Арутюнян, Р. А. Критерий длительной прочности, основанный на концепции разрыхления В.В. Новожилова// Известия Московского государственного технического университета «МАМИ». 2015. № 2 (24). Т.4. С. 13-19. Импакт-фактор РИНЦ – 0,146.</p> <p>5. Арутюнян, Р. А. Реология упруго-вязкой стареющей среды// Вестник</p>

- Санкт-Петербургского университета. Серия 1: Математика. Механика. Астрономия. 2015. Т. 2. №1. С. 75-83. Импакт-фактор РИНЦ – 0,262.
6. Арутюнян, Р. А. Высокотемпературное охрупчивание и длительная прочность металлических материалов// Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2015. № 2. С. 96-104.
7. Арутюнян Р.А. Проблема хрупкого разрушения в условиях высокотемпературной ползучести // Сборник трудов XI Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Казань, 20-24 августа 2015г. Издательство Казанского (Приволжского) федерального университета. 2015. С. 211-213.
8. Арутюнян, Р. А. Проблема длительной высокотемпературной прочности металлических материалов// Известия Московского государственного технического университета «МАМИ». 2014. Т. 4. № 2 (20). С. 5-14. Импакт-фактор РИНЦ – 0,146.
9. Арутюнян, Р. А. Радиационное старение и разрушение металлических сплавов // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 1: Математика. Механика. Астрономия. 2014. №2. С. 222-227. Импакт-фактор РИНЦ – 0,262.
10. Арутюнян, А. Р. & Арутюнян, Р. А. Рост коррозионных трещин и долговременная прочность хрупких материалов // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 1: Математика. Механика. Астрономия. 2014. №1. С. 87-95. Импакт-фактор РИНЦ – 0,262.
11. Арутюнян, А. Р. & Арутюнян, Р. А. Вероятностный критерий коррозионно-усталостной прочности тонкостенных конструкций// Морские интеллектуальные технологии. 2013. № 1. С. 3-6. Импакт-фактор РИНЦ – 0,113.
12. Арутюнян А.Р., Арутюнян Р.А. Рост коррозионных трещин и долговременная прочность хрупких материалов // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 1: Математика. Механика.

	Астрономия. 2013. сер. 1. вып. 4. С. 80-87. Импакт-фактор РИНЦ – 0,262.
в) Общее число ссылок на публикации	Общее число публикаций – более 200; Общее количество цитирований – более 600.
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	1. Физико-математические основы концепции поврежденности Качанова-Работнова, XXIII Петербургские чтения по проблемам прочности, посвященные 100-летию ФТИ им. А.Ф. Иоффе и 110-летию со дня рождения чл.-кор. АН СССР А.В. Степанова, Санкт-Петербург, 10-12 апреля 2018 г. 2. Условие перехода в нестабильное состояние (шейкообразование) металлического образца при растяжении, V International conference on topical problems of continuum mechanics (TPCM 2017) with a Special Session in Honor of Alexander Manzhirov's 60th Birthday, October 2-7, 2017, Tsaghkadzor, Armenia. 3. Проблема механической и химической деградации и разрушения полимерных материалов, Международная школа-конференция молодых ученых "Механика 2016", 3-6 октября 2016 г., Цахкадзор, Армения.
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	Отсутствуют
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	Отсутствуют

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05



Д.В. Тарлаковский

Г.В. Федотенков