

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе Саганова Евгения Борисовича

«Разработка методов анализа термомеханического поведения элементов конструкций, содержащих сплавы с памятью формы, работающих на кручение», представленной на соискание ученой степени кандидата технических 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.	Мовчан Андрей Александрович	1947, Российская Федерация	Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение Науки Институт прикладной механики Российской Академии Наук, г. Москва, главный научный сотрудник	Доктор физико-математических наук, специальность 01.02.04, ФМ № 004625	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, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и	<p>1. MASHIKHIN A.E., MOVCHAN A.A. PROBLEM OF DIRECT MARTENSITE TRANSFORMATION IN A THICK-WALLED CYLINDER MADE OF SHAPE MEMORY ALLOY // MECHANICS OF SOLIDS. 2016. T.51. № 3. PP. 321-333.</p> <p>2. MISHUSTIN I.V., MOVCHAN A.A. ANALOG OF THE PLASTIC FLOW THEORY FOR DESCRIBING MARTENSITIC INELASTIC STRAINS IN SHAPE MEMORY ALLOYS // MECHANICS OF SOLIDS. 2015. T. 50. № 2. С. 176-190.</p> <p>3. SILCHENKO L.G., MOVCHAN A.A., SILCHENKO O.L. STABILITY OF CYLINDRICAL SHELL MADE FROM SHAPE-MEMORY ALLOYS // INTERNATIONAL APPLIED MECHANICS. 2014. T. 50. №2. С. 171-178.</p>				

<p>Т.П. (Указать выходные данные)</p>	<p>4. MISHUSTIN I.V., MOVCHAN A.A. MODELING OF PHASE AND STRUCTURE TRANSFORMATIONS OCCURRING IN SHAPE MEMORY ALLOYS UNDER NONMONOTONICALLY VARYING STRESSES // MECHANICS OF SOLIDS. 2014. T. 49. №1. С. 27-39.</p> <p>5. MOVCHAN A.A., KAZARINA S.A. STRESS RELAXATION IN SHAPE MEMORY ALLOYS AFTER LOADING UNDER MARTENSITIC INELASTICITY CONDITIONS // RUSSIAN METALLURGY (METALLY). 2014. T. 2014. № 4. С. 293-298.</p> <p>6. MOVCHAN A.A., KAZARINA S.A. SHAPE MEMORY MATERIALS AS AN OBJECT OF SOLID STATE MECHANICS: EXPERIMENTAL STUDY, CONSTITUTIVE RELATIONS, SOLUTION OF BOUNDARY VALUE PROBLEMS // PHYSICAL MESOMECHANICS/ 2012. T. 15. № 3-4. С. 214-233.</p> <p>7. MOVCHAN A.A., SIL'CHENKO L.G., KAZARINA S.A., ZHAVORONOK S.I., SIL'CHENKO T.L. STABILITY OF TITANIUM NICKELIDE RODS LOADED IN THE MODE OF MARTENSITE INELASTICITY // JOURNAL OF MACHINERY MANUFACTURE AND RELIABILITY. 2012. T. 41. №3. С. 245-251.</p> <p>8. MOVCHAN A.A., MOVCHAN I.A., SIL'CHENKO L.G. STABILITY OF AN ANNULAR PLATE OF A SHAPE MEMORY ALLOY // JOURNAL OF APPLIED MECHANICS AND TECHNICAL PHYSICS. 2012. T. 52. № 2. С. 279-287.</p> <p>9. MOVCHAN A.A., SIL'CHENKO L.G., SIL'CHENKO T.L. TAKING ACCOUNT OF THE MARTENSITE INELASTICITY IN THE REVERSE PHASE TRANSFORMATION IN SHAPE MEMORY ALLOYS // MECHANICS OF SOLIDS. 2012. T. 46. № 2. С. 194-203.</p> <p>10. MOVCHAN A.A., KLIMOV K.Y. SIMULATION OF RHEONOMIC PROPERTIES OF SHAPE MEMORY ALLOYS // COMPOSITES: MECHANICS, COMPUTATIONS, APPLICATIONS. 2011. T. 2. № 3. С. 171-185.</p>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные</p>	<p>1. КАЗАРИНА С.А., МОВЧАН А.А., СИЛЬЧЕНКО А.Л. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФАЗОВЫХ И СТРУКТУРНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ В СПЛАВАХ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ // МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ. Т. 22. № 1. С. 85-98. Импакт-фактор РИНЦ – 0.404.</p>

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)

2. МОВЧАН А.А., КАЗАРИНА С.А., МАШИХИН А.Е., МИШУСТИН И.В., САГАНОВ Е.Б., САФРОНОВ П.А. КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ ДЛЯ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ // УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ КАЗАНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ. 2015. Т. 157. № 3. С. 97-110. Импакт-фактор РИНЦ – 0.077.
3. МОВЧАН А.А., ЛЕВИН А.С. ЗАДАЧА О ПРЯМОМ МАРТЕНСИТНОМ ПРЕВРАЩЕНИИ В ТОЛСТОСТЕННОЙ СФЕРЕ ИЗ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ, НАХОДЯЩЕЙСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОСТОЯННОГО ДАВЛЕНИЯ // МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ. 2015. Т. 21. № 2. С. 221-236. Импакт-фактор РИНЦ – 0.404.
4. МОВЧАН А.А., КУЗНЕЦОВА Н.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗВИТИЯ РЕАКТИВНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ОБРАТНОМ ПРЕВРАЩЕНИИ В СТЕРЖНЕ ИЗ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ // МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ. 2015. Т. 21. № 3. С. 393-411. Импакт-фактор РИНЦ – 0.404.
5. МОВЧАН А.А., КАЗАРИНА С.А., СИЛЬЧЕНКО А.Л. ДИАГРАММЫ МАРТЕНСИТНОЙ НЕУПРУГОСТИ НИКЕЛИДА ТИТАНА ПРИ РАСТЯЖЕНИИ, СЖАТИИ И СЖАТИИ ПОСЛЕ РАСТЯЖЕНИЯ // МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ. 2015. Т. 21. №1. С. 83-93. Импакт-фактор РИНЦ – 0.404.
6. МОВЧАН А.А., КЛИМОВ К.Ю. АНАЛОГ ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКИХ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ СООТНОШЕНИЙ ДЛЯ ОПИСАНИЯ РЕОНОМНЫХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ // МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ. 2014. Т. 20. № 1. С. 159-176. Импакт-фактор РИНЦ – 0.404.
7. МОВЧАН А.А., КАЗАРИНА С.А., СИЛЬЧЕНКО А.Л. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СКОРОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ДЕФОРМАЦИИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВАХ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ // МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ. 2014. Т. 20. №2. С. 304-318. Импакт-фактор РИНЦ – 0.404.

8. МОВЧАН А.А., КЛИМОВ К.Ю., СИЛЬЧЕНКО Т.Л. ВЛИЯНИЕ РЕОНОМНЫХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ НА УСТОЙЧИВОСТЬ СТЕРЖНЯ ИЗ ЭТИХ МАТЕРИАЛОВ // МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ. 2013. Т. 19. № 2. С. 262-277. Импакт-фактор РИНЦ – 0.404.
9. МОВЧАН А.А., КАЗАРИНА С.А., СИЛЬЧЕНКО А.Л. МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕОНОМНЫХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ // ВЕСТНИК ТАМБОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ. 2013. Т. 18. № 4-2. С. 2017-2018. Импакт-фактор РИНЦ – 0.073.
10. МОВЧАН А.А., МИШУСТИН И.В. ДЕФОРМАЦИОННОЕ УПРОЧНЕНИЕ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ // ВЕСТНИК ТАМБОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ. 2013. Т. 18. № 4-2. С. 2019-2020. Импакт-фактор РИНЦ – 0.073.
11. МОВЧАН А.А., СИЛЬЧЕНКО Т.Л., КАЗАРИНА С.А. АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ // ВЕСТНИК ТАМБОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ. 2013. Т. 18. № 4-2. С. 2021-2022. Импакт-фактор РИНЦ – 0.073.
12. МОВЧАН А.А., МАШИХИН А.Е. ДЕФОРМАЦИИ КРУГОВОГО ЦИЛИНДРА ИЗ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ ПРИ СТРУКТУРНОМ ПЕРЕХОДЕ ИЛИ ПРЯМОМ ФАЗОВОМ ПРЕВРАЩЕНИИ // МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ. 2012. Т.18. №2. С. 235-247. Импакт-фактор РИНЦ – 0.404.
13. МОВЧАН А.А., КЛИМОВ К.Ю. УСТОЙЧИВОСТЬ ЖЕСТКОГО СТЕРЖНЯ НА ВЯЗКО-ПЛАСТИЧЕСКОМ ШАРНИРЕ // МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ. 2012. Т. 18. № 3. С. 384-399. Импакт-фактор РИНЦ – 0.404.
14. МОВЧАН А.А., КЛИМОВ К.Ю. МОДЕЛЬ РЕОНОМНОГО ПОВЕДЕНИЯ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ, ИСПОЛЬЗУЮЩАЯ ГИПОТЕЗЫ О СКЛЕРОНОМНОСТИ ПРЕДЕЛЬНО МЕДЛЕННЫХ И ПРЕДЕЛЬНО БЫСТРЫХ ПРОЦЕССОВ НАГРУЖЕНИЯ // МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ

	<p>МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ. 2012. Т. 17. № 4. С. 512-526. Импакт-фактор РИНЦ – 0.404.</p> <p>15. МОВЧАН А.А.,КАЗАРИНА С.А. МАТЕРИАЛЫ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ КАК ОБЪЕКТ МЕХАНИКИ ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СООТНОШЕНИЯ, РЕШЕНИЕ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ // ВЕСТНИК НИЖЕГОРОДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. Н.И. ЛОБАЧЕВСКОГО. 2011. № 4-4. С. 1631-1633. Импакт-фактор РИНЦ – 0.189.</p>
в) Общее число ссылок на публикации	<p>Общее число публикаций – 124; Общее количество цитирований – 1085.</p>
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	<p>1. МОВЧАН А.А., ДУМАНСКИЙ С.А., КАЗАРИНА С.А. СВЯЗНАЯ И ДВАЖДЫ СВЯЗНАЯ ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ УСТОЙЧИВОСТИ ДЛЯ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ // Сборник тезисов LVII Международной конференции «Актуальные проблемы прочности». Севастополь, 24-27 мая 2016 г.</p> <p>2. МОВЧАН А.А., МИШУСТИН И.В., КАЗАРИНА С.А. ВАРИАНТ МИКРОСТРУКТУРНОЙ МОДЕЛИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ // Сборник тезисов LVII Международной конференции «Актуальные проблемы прочности». Севастополь, 24-27 мая 2016 г.</p> <p>3. МОВЧАН А.А., СИЛЬЧЕНКО А.Л., КАЗАРИНА С.А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЯВЛЕНИЯ ПЕРЕКРЕСТНОГО УПРОЧНЕНИЯ В СПЛАВАХ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ // Сборник тезисов LVII Международной конференции «Актуальные проблемы прочности». Севастополь, 24-27 мая 2016 г.</p> <p>4. МОВЧАН А.А. ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И СТРУКТУРНЫЕ ПЕРЕХОДЫ В СПЛАВАХ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ: ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СООТНОШЕНИЯ И МОДЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ // Статья в сборнике трудов Всероссийской научной конференции с международным участием «Механика композиционных материалов и конструкций, сложных и гетерогенных сред». Москва, 15-17 декабря 2015 г.</p>

д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	Нет
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	Нет

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05

Д.В. Тарлаковский

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05

Г.В. Федотенков