

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе Сафронова Павла Андреевича

«Описание процесса деформирования изгибаемых элементов из сплава с памятью формы с учетом разносопротивляемости материала», 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.	<b>Мовчан Андрей Александрович</b>	<b>1947, Российская Федерация</b>	<b>Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение Науки Институт прикладной механики Российской Академии Наук (ИПРИМ РАН), г. Москва, главный научный сотрудник</b>	<b>Доктор физико- математических наук, специальность 01.02.04, ФМ № 004625</b>	<b>Профессор</b>
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи сведений:					
<p>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>			<p>1. MOVCHAN A.A., DUMANSKII S.A. SOLUTION OF THE DOUBLE-COUPLED PROBLEM OF BUCKLING OF A SHAPE MEMORY ALLOY ROD DUE TO THE DIRECT THERMOELASTIC PHASE TRANSFORMATION // JOURNAL OF APPLIED MECHANICS AND TECHNICAL PHYSICS. 2018. Vol. 59. № 4. Pp. 716-723. DOI: 10.1134/S0021894418040193</p> <p>2. MOVCHAN A.A., MISHUSTIN I.V., KAZARINA S.A. MICROSTRUCTURAL MODEL FOR THE DEFORMATION OF SHAPE MEMORY ALLOYS // RUSSIAN METALLURGY (METALLY). 2018. Vol. 2018. № 4. Pp. 316-321. DOI: 10.1134/S0036029518040080</p> <p>3. DUMANSKII S.A., MOVCHAN A.A. TWO-WAY COUPLED STATEMENT OF THE PROBLEM OF LOSS OF STABILITY DUE TO INVERSE THERMOELASTIC PHASE</p>		

	<p>TRANSITION IN A SHAPE MEMORY ALLOY // MECHANICS OF SOLIDS. 2017. Vol. 52. № 5. Pp. 501-510. DOI: 10.3103/S0025654417050053</p> <p>4. MOVCHAN A.A., SIL'CHENKO A.L., KAZARINA S.A. EXPERIMENTAL STUDY AND THEORETICAL SIMULATION OF THE CROSS HARDENING EFFECT IN SHAPE MEMORY ALLOYS // RUSSIAN METALLURGY (METALLY). 2017. Vol. 2017. № 10. Pp. 779-784. DOI: 10.1134/S0036029517100147</p> <p>5. 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. Vol. 51. № 3. Pp. 321-333. DOI: 10.3103/S0025654416030092</p> <p>6. 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. Vol. 50. № 2. Pp. 176-190. DOI: 10.3103/S0025654415020077</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>7. Мовчан А.А., Чернов М.И. НЕЛИНЕЙНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ОДНОНАПРАВЛЕННОГО КОМПОЗИТА С ВОЛОКНАМИ ИЗ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ // МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ. 2018. Т. 24. № 2. С. 221-241. Импакт-фактор РИНЦ – 0.47. DOI: 10.25590/mkmk.ras.2018.24.02.221_241.05</p> <p>8. Мовчан А.А., Казарина С.А., Сильченко А.Л. ВЛИЯНИЕ НЕУПРУГИХ ДЕФОРМАЦИЙ НА ТЕМПЕРАТУРУ НАЧАЛА ОБРАТНОГО ТЕРМОУПРУГОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВАХ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ // МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ. 2018. Т. 24. № 3. С. 362-376. Импакт-фактор РИНЦ – 0.47. DOI: 10.33113/mkmk.ras.2018.24.03.362_376.04</p> <p>9. Мовчан А.А., Казарина С.А., Сильченко А.Л. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ НЕЛИНЕЙНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ ПРИ ФАЗОВЫХ И СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ // ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ. 2018. № 12. С. 2-11. Импакт-фактор РИНЦ – 0.61. DOI: 10.31044/1814-4632-2018-12-2-11</p> <p>10. Мовчан А.А., Думанский С.А., Казарина С.А. СВЯЗНАЯ И ДВАЖДЫ СВЯЗНАЯ ЗАДАЧИ УСТОЙЧИВОСТИ ДЛЯ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ // ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ. 2017. № 6. С. 2-8. Импакт-фактор</p>

	<p>РИНЦ – 0.61.</p> <p>11. 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. 2016. Т. 22. № 1. С. 85-98. Импакт-фактор РИНЦ – 0.47.</p> <p>12. Казарина С.А., Сильченко А.Л., Мовчан А.А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ДООРИЕНТАЦИИ МАРТЕНСИТА ПОСЛЕ ПРЯМОГО ФАЗОВОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВЕ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ // ВЕСТНИК ТАМБОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ. 2016. Т. 21. № 3. С. 787-790. Импакт-фактор РИНЦ – 0.202. DOI: 10.20310/1810-0198-2016-21-3-787-790</p> <p>13. 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 – 0.28.</p> <p>14. 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 - 0.47.</p> <p>15. 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 - 0.47.</p>
в) Общее число ссылок на публикации	<p>Общее число публикаций – 161; Общее количество цитирований – 1629.</p>

<p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)</p>	<p>1. Мовчан А.А., Казарина С.А., Чернов М.И. АНАЛИЗ НЕЛИНЕЙНОГО ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ КОМПОЗИТОВ С ВОЛОКНАМИ ИЛИ СЛОЯМИ ИЗ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ // Труды Третьей международной конференции "ДЕФОРМИРОВАНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ". Москва, 23-25 октября 2018 г.</p> <p>2. Мовчан А.А., Казарина С.А., Сильченко А.Л. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЯВЛЕНИЯ РАЗНОСОПРОТИВЛЯЕМОСТИ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ ПРИ ПРЯМОМ ТЕРМОУПРУГОМ ФАЗОВОМ ПРЕВРАЩЕНИИ // СБОРНИК ТРУДОВ 7-Й ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ ИМ. И.Ф. ОБРАЗЦОВА И Ю.Г. ЯНОВСКОГО. Москва, 21-23 ноября 2017 г.</p> <p>3. Мовчан А.А., Казарина С.А., Сильченко А.Л. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФАЗОВЫХ И СТРУКТУРНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ В СПЛАВАХ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ // Труды Второй международной конференции "ДЕФОРМИРОВАНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ". Москва, 18-20 октября 2016 г.</p>
<p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)</p>	<p>Нет</p>
<p>е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)</p>	<p>Нет</p>

Научный руководитель д.ф.-м.н., профессор

Подпись Мовчана Андрея Александровича заверяю

Ученый секретарь ФГБУН ИПРИМ РАН

*Мовчан*

А.А. Мовчан

*Ю.Н. Карнет*



Ю.Н. Карнет