

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертационной работе Беляева Федора Степановича
 на тему «Микроструктурная модель необратимой деформации и дефектов в
 сплавах с памятью формы»
 представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических
 наук
 по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

Фамилия Имя Отчество оппонента	Мовчан Андрей Александрович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук. Механика
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, адрес	Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение Науки Институт прикладной механики Российской Академии Наук
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Мовчан А.А., Казарина С.А. Материалы с памятью формы как объект механики деформируемого твердого тела: экспериментальные исследования, определяющие соотношения, решение краевых задач. Физическая мезомеханика. 2012. Т. 15. № 1. С. 105-116.</p> <p>2. Мовчан А.А., Сильченко Л.Г., Казарина С.А., Жаворонок С.И., Сильченко Т.Л. Устойчивость стержней из никелида титана, нагружаемых в режиме мартенситной неупругости. Проблемы машиностроения и надежности машин. 2012. № 3. С. 72-80.</p> <p>3. 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.</p> <p>4. Мовчан А.А., Климов К.Ю. Устойчивость жесткого стержня на вязко-пластическом шарнире. Механика композиционных материалов и конструкций. 2012. Т.18.</p>

№3. С. 384-399.

5. А.А. Мовчан, Т.Л. Сильченко, С.А. Казарина. Анализ устойчивости элементов из сплавов с памятью формы. Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2013. Т.18. Вып. 4. С. 2021-2022.

6. Мишустин И.В., Мовчан А.А. Моделирование фазовых и структурных превращений в сплавах с памятью формы, происходящих под действием немонотонно меняющихся напряжений. Известия РАН. Механика твердого тела. 2014. №1. С. 37-53.

7. L.G. Sil'chenko, A.A. Movchan, O.L. Sil'chenko. Stability of Cylindrical Shell Made from Shape-Memory Alloys. International Applied Mechanics. 2014. Vol. 50. Issue 2. P. 171-178. Publisher: Springer Verlag. ISSN 1063-7095 (Print), 1573-8582 (Online).

8. Movchan A.A., Kazarina S.A. Stress relaxation in shape memory alloys after loading under martensitic inelastic conditions. Russian Metallurgy (Metally). Pleades Publishing, Ltd. 2014. No. 4. P. 293-298. DOI: 10:1134/S0036029514040090.

9. 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. Т.21. №1. С. 83-93.

10. Мишустин И.В., Мовчан А.А. Аналог теории пластического течения для описания деформации мартенситной неупругости в сплавах с памятью формы // Известия РАН. Механика твердого тела. 2015. №2. С. 78-95.

11. 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.

12. 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. Том 157. Книга 3. С. 97-110.

13. Казарина С.А., Мовчан А.А., Сильченко А.Л.

	<p>Экспериментальное исследование взаимодействия фазовых и структурных деформаций в сплавах с памятью формы // Механика композиционных материалов и конструкций. 2016. Т.22. № 1. С. 85-98.</p> <p>14. А.А. Мовчан, И.В. Мишустин Модель неоднородного упрочнения представительного объема сплава с памятью формы при фазово-структурных превращениях // Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки. 2016. Т. 21. Вып.3. Физика. С. 814-817.</p> <p>15. Машихин А.Б., Мовчан А.А. Задача о прямом мартенситном превращении, в толстостенном цилиндре из сплава с памятью формы// Известия РАН. Механика твердого тела. 2016. №3. С. 100-114.</p>
--	--

Верно:

Должность и место работы лица,
заверяющего сведения Начальник отдела кадров ИПРИМ
РАН

Фамилия И.О.

Куликова О.Ю.

Куликова



_____ 2016 г.