

**Мовчан Андрей Александрович,
доктор физико-математических наук, профессор,
специальность 01.02.04 - механика деформируемого твердого тела,
ФГБУН Институт прикладной механики РАН,
заведующий отделом механики адаптивных композиционных материалов и систем**

Список публикаций

1. А. А. Мовчан, С. А. Казарина, А. Е. Машихин, И. В. Мишустин, Е. Б. Саганов, П. А. Сафронов, Краевые задачи механики для сплавов с памятью формы, *Физико-математические науки*, Учён. зап. Казан. гос. ун-та. Сер. Физ.-матем. науки, **157**, № 3, Изд-во Казанского ун-та, Казань, 2015, 97–110
2. Мишустин И.В., Мовчан А.А. Аналог теории пластического течения для описания деформации мартенситной неупругости в сплавах с памятью формы // Изв. РАН. МТТ. 2015. № 2. С. 78–95
3. Мишустин И.В., Мовчан А.А. Моделирование фазовых и структурных превращений в сплавах с памятью формы, происходящих под действием немонотонно меняющихся напряжений // Изв. РАН. МТТ. 2014. № 1. С. 37–53
4. 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
5. Мовчан А.А., Сильченко Л.Г., Сильченко Т.Л. Учет явления мартенситной неупругости при обратном фазовом превращении в сплавах с памятью формы // Изв. РАН. МТТ. 2011. № 2. С. 44–56
6. Мовчан, А. А., Мовчан И. А., Сильченко. Л. Г. Устойчивость кольцевой пластины из сплава с памятью формы. РИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА И ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА. 2011. Т. 52, №2. С.144-155
7. Мовчан А.А., Мовчан И.А., Сильченко Л.Г. Микромеханическая модель нелинейного деформирования сплавов с памятью формы при фазовых и структурных превращениях // Изв. РАН. МТТ. 2010. № 3. С. 118–130
8. Мовчан А.А., Мовчан И.А., Сильченко Л.Г. Влияние структурного превращения и нелинейности процесса деформирования на устойчивость стержня из сплава с памятью формы // Изв. РАН. МТТ. 2010. № 6. С. 137–147
9. А. А. Мовчан, Л. Г. Сильченко, С. А. Казарина, Тант Зин Аунг, “Определяющие соотношения для сплавов с памятью формы – микромеханика, феноменология, термодинамика”, *Физико-математические науки*, Учён. зап. Казан. гос. ун-та. Сер. Физ.-матем. науки, **152**, № 4, Изд-во Казанского ун-та, Казань, 2010, 180–194
10. Мовчан А. А., Аунг Т. З. Экспериментальное исследование и феноменологическое моделирование реономных свойств сплавов с памятью формы // *Вестник ТГУ*. 2010. Т. 15. №. 3
11. Сильченко Л. Г., Мовчан А. А., Мовчан И. А. Учет структурного превращения при анализе устойчивости круглой пластины из сплава с памятью формы // *Проблемы машиностроения и надежности машин*. 2010. №. 5. С. 57-65