

Сведения о научном руководителе
диссертации Думанского Станислава Александровича
«Решение задач устойчивости элементов из сплавов с памятью формы»

Научный руководитель: Мовчан Андрей Александрович

Ученая степень: д.ф.-м.н.

Ученое звание: профессор

Должность: главный научный сотрудник отдела механики адаптивных и композиционных материалов и систем:

Место работы: ФГБУН институт прикладной механики РАН

Адрес места работы: 125040, Москва, Ленинградский прспект, д.7, стр. 1, ИПРИМ РАН

Тел.: 8-495-946-17-77

E-mail movchan47@mail.ru:

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.8 – «Механика деформируемого твердого тела» за последние 5 лет:

1. Мовчан А. А. Модель влияния фазового механизма деформирования на структурный в сплавах с памятью формы / А.А. Мовчан // *Деформация и разрушение материалов*. — 2019. — № 7. — С. 14–23.
2. . Movchan A.A., Chernov M.I. Clozed two-way shape memory effect in unidirectional compozite with shape memory alloy fibers and elastic matrix / А.А. Movchan, M.I. Chernov // *Composites: Mechanics, Computations, Applications*. 2019. Vol. 10. No. 2. Pp. 135-156.
3. Думанский С.А. Потеря устойчивости стержня из сплава с памятью формы, вызванная обратным мартенситным превращением / С. А. Думанский, А. А. Мовчан // *Известия РАН. Механика твердого тела*. - 2019. - №4. - С. 94–108.
4. Мовчан А. А. Экспериментальные данные и результаты моделирования явления потери устойчивости, вызванной фазовыми и структурными превращениями в сплавах с памятью формы / А. А. Мовчан, С. А. Думанский, С. А. Казарина, А. Л. Сильченко // *Механика композиционных материалов и конструкций*. — 2019. — Т. 25, № 3. — С. 381–393.
5. Movchan A.A. Nanostructural prediction of shape memory alloys resistance asymmetry / А. А. Movchan, I. V. Mishustin // *Nanoscience and Technology: An International Journal*. - 2019. - Vol. 10. - No. 3. - Pp. 233-245.
6. Мовчан А.А. Феноменологическая модель изменения фазово-структурных деформаций в сплавах с памятью формы / А.А. Мовчан // *Известия РАН. Механика твердого тела* -2020. - №4. - С.140-151.
7. Мовчан А. А. Объединенная модель фазово-структурного деформирования сплавов с памятью формы / А.А. Мовчан // *Деформация и разрушение материалов*. — 2020. — № 11. — С. 2–10.
8. Мовчан А. А. Экспериментальное исследование потери устойчивости стержней из никелида титана, вызванной обратным термоупругим мартенситным превращением / А.А. Мовчан, С.А. Казарина, А.Л. Сильченко // *Деформация и разрушение материалов*. — 2020. — № 9. — С. 2–7.
9. Мовчан А. А. Модель неупругого деформирования сплавов с памятью формы / А.А. Мовчан // *Деформация и разрушение материалов*. — 2021. — № 3. — С. 8–17.
10. Мовчан А. А. Экспериментальное исследование и теоретический анализ потери устойчивости пластин из никелида титана, обусловленной прямым термоупругим фазовым превращением под действием сжимающей нагрузки / А.А. Мовчан, С.А. Казарина, А.Л. Сильченко // *Деформация и разрушение материалов*. — 2023. — № 7. — С. 7–2.

11. A. A. Movchan, N. M. Ekster . Theoretical Analysis of the Operation of a Force Actuator with a Working Body Consisting of a Shape Memory Alloy Rod and an Elastic Displacement Body // *Russian Metallurgy (Metally)*, 2023. Vol. 2023, No. 4, pp. 35–43.
12. A. A. Movchan, S. A. Kazarina, A. L. Sil'chenko. Experimental Determination of the Stress of the Onset of the Structural Transition in Titanium Nickelide after Orientational Transformation // *Russian Metallurgy (Metally)*, Vol. 2023, No. 4, pp. 44–50.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.011.6

П.В. Чистяков