

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе
Хамед Мемарианфард
«Двухуровневый метод в механике толстостенных намоточных оболочек из армированных полимеров (при их создании и эксплуатации)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности
01.02.04 — «Механика деформируемого твердого тела»

1. Название организации

полное наименование: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук (ИМАШ РАН).

сокращенное наименование: ИМАШ РАН

2. Место нахождения

Адрес: 101990, Москва, Малый Харитоньевский переулок, д.4.

Телефон: +7 (495) 628-87-30

Факс: +7 (495) 946-18-03

E-mail: info@imash.ru

Официальный сайт: <http://www.imash.ru/>

3. Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Фэн Г., Думанский А.М., Русланцев А.Н. Исследование статической прочности композитной лопасти вертолета// Деформирование и разрушение композиционных материалов и конструкций – 2016. С. 196-198.
2. Думанский А.М., Алимов М.А., Радченко А.А. Анализ нелинейного поведения косоугольно-армированных углепластиков с учетом изменения ориентации волокон// Деформирование и разрушение композиционных материалов и конструкций – 2016. С. 42-43.
3. Иванов Н.З., Неповинных В.И., Думанский А.М. Исследование напряженно-деформированного состояния элементов тонкостенных конструкций летательных аппаратов методом рентгеновской томографии// Деформирование и разрушение композиционных материалов и конструкций – 2016. С. 49-50.

4. Русланцев А.Н., Думанский А.М., Алимов М.А. Задача о изгибе криволинейной композитной балки// Деформирование и разрушение композиционных материалов и конструкций Труды Второй международной конференции. Российская Академия Наук – 2016. С. 146-148.
5. Ruslantsev A.N., Dumansky A.M., Tairova L.P., Portnova Ya.M. Analysis of mechanical properties anisotropy of nanomodified carbon fibre-reinforced woven composites//IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 4. Сер. "4th International Conference on Advanced Composites and Materials Technologies for Arduous Applications – 2016. С. 012003.
6. Полилов А.Н. Структурная целостность армированных волокнами пластиков// Живучесть и конструкционное материаловедение – 2016. С. 37-41.
7. Полилов А.Н., Татусь Н.А. Оценки долговечности композитных пластин с расслоениями// Живучесть и конструкционное материаловедение – 2016. С. 86-90.
8. Polilov A.N., Malakhov A.V. Design of composite structures reinforced curvilinear fibers using FEM// Composites Part A: Applied Science and Manufacturing. 2016. Т. 87. С. 23-28.
9. Полилов А.Н. Этюды по механике композитов//РФФИ, Физматлит. Москва, 2015 – 313с.
10. Полилов А.Н., Малахов А.В. Плитов И.С., Татусь Н.А. Построение и эффективность биоподобных криволинейных траекторий укладки волокон в композитных элементах// XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики сборник докладов – 2015. С. 3042-3044.
11. Щеглов Б.А., Сафонов А.А. Теоретические основы и прикладные задачи технологии композитов// Москва, 2015. 112с.
12. Matvienko Y.G., Semenova M.M. The concept of the average stress in the fracture process zone for the search of the crack path// Frattura ed Integrita Strutturale – 2015. Т. 9. № 34. С. 255-260.
13. Петушков В.А. Моделирование нелинейного деформирования и разрушения неоднородных сред на основе обобщенного метода

интегральных представлений// Математическое моделирование – 2015. Т. 27. № 1. С. 113-130.

14. Петушков В.А. Метод граничных интегральных уравнений в моделировании нелинейного деформирования и разрушения трехмерных неоднородных сред// Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Физико-математические науки – 2014. № 2 (35). С. 96-114.
15. Polilov A.N. Mechanisms of stress concentration reduction in fiber composites// Journal of applied mechanics and technical physics – 2014. С. 154-163.
16. Полилов А.Н., Татусь Н.А. Влияние повреждаемости полимерной матрицы на длительное разрушение волокнистых композитов// Сборник докладов Всероссийской конференции по испытаниям и исследованиям свойств материалов – 2013. С. 2.

Председатель диссертационного совета
Д 212.125.05, д.ф.-м.н., проф.

Тарлаковский Д.В.

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 212.125.05,
к.ф.-м.н., доц.

Федотенков Г.В.