

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе  
Михайловой Елены Юрьевны на тему: «Удар сферической оболочки по  
упругому полупространству»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
физико-математических наук по специальности  
01.02.04 — «Механика деформируемого твердого тела»

**1. Название организации**  
**полное наименование:** Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт прикладной механики Российской академии  
наук  
**сокращенное наименование:** ИПРИМ РАН

**2. Место нахождения**  
Адрес: 125040, Россия, Москва, Ленинградский пр., д. 7, стр. 1  
Телефон: +7 (495) 946-18-06  
Факс: +7 (495) 946-18-03  
E-mail: iam@iam.ras.ru  
Официальный сайт: [http:// iam.ras.ru](http://iam.ras.ru)

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

1. Жаворонок С.И. Трехмерные модели динамического деформирования толстостенных оболочек // Морские интеллектуальные технологии. 2011. № 3 (13). С. 6-10.
2. Егорова О.В., Жаворонок С.И., Рабинский Л.Н. Взаимодействие оболочки средней толщины с акустической волной // Вестник Московского авиационного института. 2010. Т. 17. № 2. С. 127-135.
3. Жаворонок С.И. Исследование кинематики нормальных волн в упругом слое на основе трехмерной теории оболочек  $n$ -го порядка для различных значений волновых чисел // Механика композиционных материалов и конструкций. 2012. Т. 18. № 1. С. 45-56.
4. Шклярчук Ф.Н. Расчет колебаний оболочек вращения с жидкостью методом конечных элементов // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2015. № 1. С. 17-29.
5. Бакулин В.Н., Волков Е.Н., Недбай А.Я. Флаттер слоистой цилиндрической оболочки, подкрепленной кольцевыми ребрами и нагруженной осевыми силами // ДАН. 2015. Т. 463. № 4. С. 1-4.



6. Bakulin V. N., E. N. Volkov E. N., Nedbaj A. Ya. Flutter of a sandwich cylindrical shell supported with annular ribs and loaded with axial forces // Doklady Physics. 2015. Vol. 60, № 8. P. 360-363.
7. Д. В. Нуштаев, С. И. Жаворонок, К. Ю. Клышников, Е. А. Овчаренко Численно-экспериментальное исследование деформирования и устойчивости цилиндрической оболочки ячеистой структуры при осевом сжатии // Труды Московского авиационного института. 2015. № 82.
8. Бакулин В.Н., Острик А.В. Совместное тепловое и механическое действие излучений и ударных волн на многослойную ортотропную оболочку с гетерогенным покрытием // Прикладная математика и механика. 2014. Т. 78. № 2. С. 225-235.
9. Шклярчук Ф.Н., Рей Ч. Расчет неосесимметричных колебаний оболочек вращения с жидкостью методом конечных элементов // Вестник Московского авиационного института. 2013. Т. 20. № 2. С. 49-58.
10. Неклассические уточненные модели в механике трехслойных оболочек Бакулин В.Н. // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2011. № 4-5. С. 1989-1991.
11. Жаворонок С.И. Вариационные уравнения трехмерной теории анизотропных оболочек // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2011. № 4-5. С. 2154-2156.
12. Шклярчук Ф.Н., Рей Ч. Расчет осесимметричных колебаний оболочек вращения с жидкостью методом конечных элементов // Вестник Московского авиационного института. 2012. Т. 19. № 5. С. 197-204.
13. Бакулин В.Н. Уточненная модель для расчета напряжённо-деформированного состояния трехслойных конических оболочек вращения // Вестник Московского авиационного института. 2011. Т. 18. № 2. С. 211-218.
14. Жаворонок С.И. Исследование распространяющихся мод гармонических волн в упругом слое на базе трехмерной теории оболочек n-го порядка // Механика композиционных материалов и конструкций. 2011. Т. 17. № 2. С. 278-287.
15. Жаворонок С.И. Обобщенные уравнения Лагранжа второго рода трехмерной теории анизотропных оболочек // Механика композиционных материалов и конструкций. 2011. Т. 17. № 1. С. 116-132.
16. Гришанина Т.В., Шклярчук Ф.Н. Применение метода Ритца к расчету осесимметричных колебаний оболочек вращения с жидкостью при произвольных граничных условиях // Механика композиционных материалов и конструкций. 2014. Т. 20. № 4. С. 593-606.
17. Егорова О.В., Жаворонок С.И., Курбатов А.С. О приложении различных вариантов теории оболочек n-го порядка к некоторым задачам о прогрессивных волнах // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2014. № 11-1. С. 255-266.
18. Zhavoronok S.I. A formulation of the three-dimensional approximated shells theory of n-th order using generalized displacements and its application to



- steady dynamics // Механика композиционных материалов и конструкций. 2012. Т. 18. № 3. С. 333-344.
19. Жаворонок С.И. Исследование кинематики нормальных волн в упругом слое на основе трехмерной теории оболочек  $n$ -го порядка для различных значений волновых чисел // Механика композиционных материалов и конструкций. 2012. Т. 18. № 1. С. 45-56.
20. Шумихин Т.А., Мягков Н.Н., Безруков Л.Н. Распределение кинетической энергии между морфологически различными частями облака фрагментов ударника при пробитии тонких дискретных преград // Механика композиционных материалов и конструкций. 2014. Т. 20. № 2. С. 319-333.
21. Мягков Н.Н., Шумихин Т.А. Особенности разрушения ударника на сеточном экране при высоких скоростях удара // Механика композиционных материалов и конструкций. 2011. Т. 17. № 3. С. 306-319.

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.