

## Сведения о ведущей организации

**Наименование:** Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение  
Науки Институт Проблем Машиноведения РАН (ИПМаш РАН)

**Почтовый адрес с индексом:** 199178, Россия, Санкт Петербург,  
Васильевский остров, Большой проспект, 61

**Телефон:** +7-812-3214778; **факс:** (812)-321-4771

**E-mail:** ipmash.ran@gmail.com

**Web-сайт:** <http://www.ipme.ru>

### Список основных публикаций работников ведущей организации в рецензируемых научных изданиях

1. Фрейдин А.Б. О тензоре химического сродства при химических реакциях в деформируемых материалах // Изв. РАН. Механика твердого тела. 2015. № 3. С. 35-68
2. Беринский И.Е., Индейцев Д.А., Морозов Н.Ф., Скубов Д.Ю., Штукин Л.В. Дифференциальный графеновый резонатор как детектор массы // Изв. РАН. Механика твердого тела. 2015. № 2. С. 20-29
3. Freidin A., Vilchevskaya E., Korolev I. Stress-assist chemical reactions front propagation in deformable solids // Int. J. Eng. Sci. 2014. V. 83. P. 57-75
4. Вильчевская Е.Н., Филиппов Р.А., Фрейдин А.Б. О переходных слоях в композитных материалах как областях новой фазы // Изв. РАН. Механика твердого тела. 2013. № 1. С. 113-144
5. Абрамян А.К., Вакуленко С.А., Индейцев Д.А., Семёнов Б.Н. Влияние динамических процессов в пленке на развитие поврежденности в адгезионном основании // Изв. РАН. Механика твердого тела. 2012. №5. С. 14-21
6. Вильчевская Е.Н., Королев И.К., Фрейдин А.Б. О фазовых превращениях в области неоднородности материала. Ч. 2. Взаимодействие трещины с включением, претерпевающим фазовое превращение // Изв. РАН. Механика твердого тела. 2011. № 5. С. 32-42
7. Кошелев В.Ф., Линьков А.М. Использование критерия Новожилова в некоторых задачах вычислительной механики разрушения // Труды ЦНИИ им. акад. А. Н. Крылова. 2010. № 53. С. 73-78
8. Кошелев В.Ф., Линьков А.М. Численное моделирование регулярных структур со случайно возмущенными структурными элементами // Прикладная математика и механика. 2010. Вып. 6. С. 1028-1043
9. Линьков А.М. О концевой зоне сдвиговой трещины, распространяющейся с межзвуковой скоростью // Прикладная математика и механика. 2010. Вып. 2. С. 311-323
10. Линьков А.М. Потеря устойчивости, характерный линейный размер и критерий Новожилова-Нейбера в механике разрушения // Изв. РАН. Механика твердого тела. 2010. №6. С. 98-111