

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе  
Давыдова Сергея Андреевича  
«Анализ напряжённо-деформированного состояния упругих сред с учётом  
теплопереноса»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
физико-математических наук по специальности  
01.02.04 — «Механика деформируемого твёрдого тела»

### 1. Название организации

**полное наименование:** Институт проблем машиностроения РАН – филиал  
ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной  
физики Российской академии наук»

**сокращенное наименование:** «ИПМ РАН»

### 2. Место нахождения и контактные данные

Адрес: 603024, г. Нижний Новгород, ул. Белинского, дом 85

Телефон: (831) 432-03-00

Факс: (831) 432-03-00

E-mail: [erof.vi@yandex.ru](mailto:erof.vi@yandex.ru)

Официальный сайт: <http://ipmran.ru/>

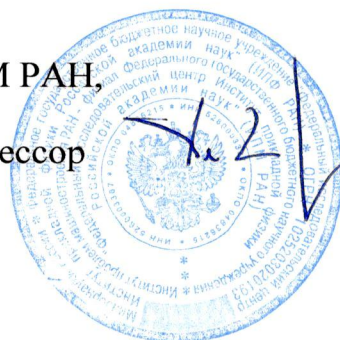
### 3. Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. *Erofeev V.I., Plekhov A.S., Shokhin A.E.* Non-sinusoidal magnetoelastic waves in structural members // *Journal of Vibroengineering.* – 2016. – V. 18, No 1. – P. 27-33.
2. *Erofeev V.I., Kazhaev V.V., Pavlov I.S.* Inelastic interaction and splitting of strain solitons propagating in a one-dimensional granular medium with internal stress // *Advanced Structured Materials.* – 2016. – V. 42. – P. 145-162.
3. *Erofeev V.I., Leontieva A.V., Malkhanov A.O.* Spatial localization of nonlinear waves spreading in materials in the presence of dislocations and point defects // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 20. Winter School on Continuous Media Mechanics.* – 2017. – P. 012017
4. *Aizikovich S.M., Leont'eva A.V., Erofeev V.I.* Nonlinear plane waves localized in a porous medium with hollows filled with a liquid // *Journal of Engineering Physics and Thermophysics.* – 2017. – V. 90, No 6. – P. 1369-1378.

5. Erofeev V.I., Mal'khanov A.O. Localized strain waves in a nonlinearly elastic conducting medium interacting with a magnetic field // *Mechanics of Solids*. – 2017. – V. 52, No 2. – P. 224-231.
6. Erofeev V.I., Leontieva A.V., Malkhanov A.O., Shekoyan A.V. Nonlinear longitudinal magnetoelastic waves in a rod with account of damage in its material // *Materials Physics and Mechanics*. – 2018. – V. 35, No 1. – P. 44-52.
7. Tsareva I.N., Berdnik O.B., Kirikov S.V. Pulsed micro-surfacing method for single-cristal turbine blade reduction technology / *Journal of Physics: Conference Series*, 2019.
8. Ерофеев В.И., Мальханов А.О. Дисперсия и самомодуляция волн, распространяющихся в твердом теле с дислокациями // *Физическая мезомеханика*. – 2017. – Т. 20, № 4. – С. 69-76.
9. Ерофеев В.И., Леонтьева А.В., Мальханов А.О. Влияние точечных дефектов на пространственную локализацию нелинейных волн, распространяющихся в материалах // *Ученые записки физического факультета Московского университета*. – 2017. – № 5. – С. 1750907.
10. Тарасенко Ю.П., Кривина Л.А., Царева И.Н., Бердник О.Б. Импульсная микронаплавка для ремонтных технологий турбинных лопаток из жаропрочных никелевых сплавов // *Сварочное производство*. – 2018. – №2. – С. 24-28.
11. Кривина Л.А., Царёва И.Н., Тарасенко Ю.П., Леванов Ю.К., Фель Я.А. Электропроводящее коррозионно-стойкое покрытие на основе никеля для контактов системы акустических подводных маяков воздушных судов // *Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение*. – 2018. – Т.17, №3 – С.159-166.

Директор ИПМ РАН,

д.ф.-м.н., профессор



В.И. Ерофеев