

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

**Институт проблем машиностроения РАН**

**- филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения**

**«Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики**

**Российской академии наук»**

**(ИПМ РАН)**

Белинского ул., д. 85, Нижний Новгород, 603024. Тел./факс (831) 432-03-00. E-mail: imsh@mts-nn.ru

ОКПО 04836215, ОГРН 1025203020193, ИНН 5260003387, КПП 526243001

23.03.2017 № 35-4001-37 Председателю диссертационного  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ совета Д 999.055.04  
при Комсомольском-на-Амуре  
государственном техническом  
университете  
д.т.н., проф. Таранухе Н.А.

**Глубокоуважаемый Николай Алексеевич!**

Институт проблем машиностроения РАН – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (сокращенное наименование – ИПМ РАН) не возражает выступить в качестве ведущей организации по диссертации Долгой Анны Андреевны «Моделирование пространственных и временных закономерностей геодинамического процесса» (научный руководитель – Викулин А.В.), представленной на соискание ученой степени *кандидата физико-математических наук* по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». Подготовка отзыва будет осуществляться лабораторией волновой динамики и виброзащиты машин. Сведения об ИПМ РАН приведены в приложении.

Приложение вышеуказанное.

Директор  
д.ф.-м.н. проф.



Ерофеев В.И.

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе  
**Долгой Анны Андреевны**  
«Моделирование пространственных и временных закономерностей  
геодинамического процесса»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
физико-математических наук по специальности  
05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы  
программ»

### 1. Название организации

**полное наименование:** Институт проблем машиностроения РАН – филиал  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный  
исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук»

**сокращенное наименование:** ИПМ РАН

### 2. Место нахождения

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

Телефон: (831) 432-05-76

Факс: (831) 432-03-00

E-mail: [imsh@mts-nn.ru](mailto:imsh@mts-nn.ru)

Официальный сайт: [www.iapras.ru](http://www.iapras.ru)

### 3. Список основных публикаций работников ведущей организации по специальности диссертационной работы в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. *Павлов И.С.* Об оценке коэффициентов нелинейностей зернистой среды методом структурного моделирования // Вестник Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского: Математическое моделирование и оптимальное управление. 2012. № 6. С. 143-152.
2. *Ерофеев В.И., Павлов И.С., Леонтьев Н.В.* Математическая модель для исследования нелинейных волновых процессов в двумерной зернистой среде из сферических частиц // Механика композиционных материалов и конструкций. 2013. № 3. С. 299-313.
3. *Асташев В.К., Корендясев Г.К., Ерофеев В.И.* Термомеханическая модель возбуждения автоколебаний при обработке металлов резанием // Вестник Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского. 2013. № 1. С. 29-35.

4. *Ерофеев В.И., Лампси Б.Б.* Математическая модель упругого тонкостенного стержня, совершающего крутильные колебания при наличии нелинейности и деформации // Приволжский научный журнал. 2014. № 2. С. 14-17.
5. *Erofeev V.I., Igumnov L.A., Pavlov I.S.* The mathematical model for anisotropic material with auxetic properties // Materials Physics and Mechanics. 2015 V. 23. N 1. P. 5-9.
6. *Erofeev V.I., Pavlov I.S.* Self-modulation of shear waves of deformation propagating in a one-dimensional granular medium with internal stresses // Mathematics and Mechanics of Solids. 2016. V. 21. N 1. PP. 60-72. DOI 10.1177/1081286515572246.
7. *Архипова Н.И., Ерофеев В.И.* Упругие волны в двумерных слоистых конструкциях // Математическое моделирование, компьютерный и натурный эксперимент в естественных науках. 2016. № 1. С. 33-38.
8. *Ерофеев В.И., Леонтьева А.В., Павлов И.С.* Распространение стационарной ударной волны в блоковой геосреде // Процессы в геосредах. 2016. № 8. С. 22-28.
9. *Рыбин В.В., Перевезенцев В.Н., Свирина Ю.В.* Модель формирования оборванных дислокационных границ на стыковых дисклинациях // ЖТФ. 2016. Том 86. Вып.6. С.100-105.
10. *Сарафанов Г.Ф., Перевезенцев В.Н.* Компьютерное моделирование формирования ячеистой структуры // Вестник Тамбовского университета. 2016. Том 21. Вып.3. С.1302-1304.
11. *Сарафанов Г.Ф.* Модель неустойчивости пластического течения в области низких температур // Вестник Тамбовского университета. 2016. Том 21. Вып. 3. С.1299-1301.
12. *Vaykov A., Gordeev B.* Mathematical model of electromechanical system with variable dissipation // Vibroengineering PROCEDIA. 2016. Vol. 8. P.392-396.
13. *Сарафанов Г.Ф., Шондин Ю.Г.* Компьютерное моделирование процессов формирования и распространения полос переориентации в кристаллах // Вестник научно-технического развития. 2017. № 1 (113). С. 38-42.