

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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@sinn.ru
ОКПО 04836215, ОГРН 1025203020193, ИНН 5260003387, КПП 526243001

25.10.2019 № 30-4001-185

На № _____ от _____

В диссертационный совет Д 212.125.05
на базе Московского авиационного
института (национального
исследовательского университета)

Институт проблем машиностроения РАН – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» согласен выступить в качестве ведущей организации по диссертации Волкова Александра Владимировича на тему «Применение микро-дилатационной теории упругости для уточнённого моделирования напряжённо-деформированного состояния пористых материалов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твёрдого тела».

Приложение: сведения о ведущей организации.

Директор ИПМ РАН,
д.ф.-м.н., профессор

В.И. Ерофеев

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Наименование: Институт проблем машиностроения РАН – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (ИПМ РАН).

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

Тел: (831)432-03-00

e-mail: imsh@sinn.ru

Сайт: <http://ipmran.ru>

Основные публикации последних лет по теме диссертации:

1. *Erofeev V.I., Kolesov D.A., Malkhanov A.O.* Nonlinear localized waves of deformation in the class of metamaterials as set as the mass-in-mass chain // *Advanced Structured Materials*. 2019. Vol.108. P.105-116.
2. *Антонов А.М., Ерофеев В.И.* Волна Рэлея на границе градиентно-упругого полупространства // *Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия: Естественные науки*. 2018. № 4(79). С.59-72.
3. *Ерофеев В.И., Леонтьева А.В., Мальханов А.О.* Влияние дефектов на пространственную локализацию нелинейных акустических волн // *Известия Российской академии наук. Серия физическая*. 2018. № 5. С.591-596.
4. *Антонов А.М., Ерофеев В.И.* Генерация возмущений сосредоточенным источником, движущимся с постоянной дозвуковой скоростью вдоль границы градиентно-упругого полупространства // *Проблемы прочности и пластичности*. 2018. Т.80, № 4. С.427-435.
5. *Erofeev V.I., Pavlov I.S., Porubov A.V., Vasiliev A.A.* Dispersion properties of a closed-packed lattice consisting of round particles // *Advanced Structured Materials*. 2018. Vol.90. P.101-117.
6. *Erofeev V.I., Pavlov I.S.* Rotational waves in microstructured materials // *Advanced Structured Materials*. 2018. Vol.87. P.103-124.
7. *Ерофеев В.И., Павлов И.С.* О ротационных волнах в структурированных материалах // *Вестник научно-технического развития*. 2017. № 9 (121). С. 18-33.

8. *Erofeev V.I., Leontyeva A.V., Pavlov I.S.* Propagation of rotational waves in a block geomedium // Journal of Vibroengineering. 2017. Vol.19. No 8. P.6413-6422.
9. *Айзикович С.М., Ерофеев В.И., Леонтьева А.В.* Нелинейные плоские локализованные волны в пористой жидконасыщенной среде с полостями // Инженерно-физический журнал. 2017. Т.90. № 6. С.1441-1450.
10. *Erofeev V.I., Leontieva A.V., Malkhanov A.O.* Stationary longitudinal thermoelastic waves and the waves of the rotational type in the nonlinear micropolar medium // ZAMM – Journal of Applied Mathematics and Mechanics. 2017. Vol.97. No 9. P.1064-1071.
11. *Erofeev, V.I., Malkhanov, A.O.* Macromechanical modelling of elastic and visco-elastic Cosserat continuum // ZAMM – Journal of Applied Mathematics and Mechanics. 2017. Vol.97. No 9. P.1072-1077.
12. *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.
13. *Ерофеев В.И., Леонтьева А.В., Павлов И.С.* Распространение стационарной ударной волны в блоковой геосреде // Процессы в геосредах. 2016. № 8. С.22-28.
14. *Айзикович С.М., Ерофеев В.И., Леонтьева А.В.* Дисперсионные характеристики плоских продольных волн, распространяющихся в пористой жидконасыщенной среде с полостями // Вестник ПНИПУ. Механика. 2016. № 4. С.175-186.
15. *Erofeev V.I., Pavlov I.S.* Self-modulation of shear waves of deformation propagating in a one-demensional granular medium with internal stresses // Mathematics and Mechanics of Solids. 2016. Vol. 21. No 1. P.60-72.