

## Сведения о ведущей организации

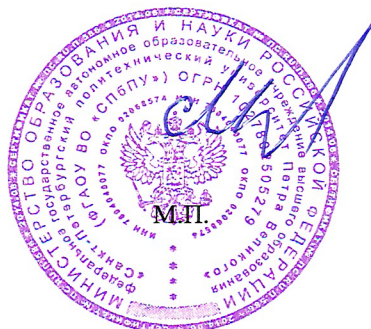
по диссертационной работе НЕЧУНАЕВА АЛЕКСЕЯ ФЕДОРОВИЧА  
на тему «Моделирование процессов высокоскоростного удара и взрыва методом частиц с  
учетом фазовых превращений»  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 01.02.04 - механика деформируемого твёрдого тела

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО «СПбПУ»
Почтовый индекс, адрес организации	195251, Санкт-Петербург, Политехническая, 29
Веб-сайт	<a href="http://www.spbstu.ru">http://www.spbstu.ru</a>
Телефон	8 (812) 775-05-30, 8 (800) 707-18-99
Адрес электронной почты	office@spbstu.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lapin R.L., Kuzkin V.A., Kachanov M.L. On the anisotropy of cracked solids. International Journal of Engineering Science, 2018, 124, pp. 16-23;</li> <li>2. Lapin R.L., Kuzkin V.A. On calculation of effective elastic properties of materials with cracks. Materials Physics and Mechanics. 2017, No. 2, Vol. 32, pp. 213-221;</li> <li>3. Kuzkin V.A., Krivtsov A.M., Podolskaya E.A., Kachanov M.L. Lattice with vacancies: elastic fields and effective properties in frameworks of discrete and continuum models. Philosophical Magazine. 2016, 96 (15), 1538–1555;</li> <li>4. Kuzkin V.A., Krivtsov A.M. Enhanced vector-based model for elastic bonds in solids. Letters on Materials. 2017, 7 (4), pp. 455-458;</li> <li>5. Кривцов А.М., Кузькин В.А. Механика дискретных сред. Переходные тепловые процессы в гармонических кристалла: учебное пособие. СПб. Издательство Политехнического университета, 2017, 94 с;</li> <li>6. Kuzkin V.A., Dannert M.M. Buckling of a column under a constant speed compression: a dynamic correction to the Euler formula. Acta Mechanica. 2016, 227(6), 1645-1652;</li> <li>7. Porubov A.V., Berinskii I.E. Two-dimensional non-linear shear waves in materials having hexagonal lattice structure. Math. Mech. Sol. 2016, T. 21. № 1, 94-103;</li> </ol>

8. Müller W.H., Vilchevskaya E.N. A closed-form solution for a linear viscoelastic self-gravitating sphere. *Advanced Structured Materials*. 2016, T. 60, С. 79-101;
9. Vilchevskaya E.N., Ivanova E.A., Altenbach H. Description of liquid-gas phase transition in the frame of continuum mechanics. *Cont. Mech. Therm.* 2014, T. 26. № 2, С. 221-245;
10. Porubov A.V., Bondarenkov R.S., Bouche D., Fradkov A.L., Two-step shock waves propagation for isothermal Euler equations. *App. Math. Comp.* 2018, 332, 160-166;
11. Porubov A.V., Andrievsky B. Control methods for localization of nonlinear waves, *Phil. Trans. R. Soc.* 2017, A 375 (2088), 201602124;
12. Podolskaya E. A., Panchenko A. Yu., Freidin A. B., Krivtsov A. M. Loss of ellipticity and structural transformations in planar simple crystal lattices. *Acta Mech.* 2016, 227, 185–201;
13. Porubov A.V., Krivtsov A.M., Osokina A.E. Two-dimensional waves in extended square lattice. *Int. J. Non-Linear Mech.* 2018, Vol. 99, 281-287;
14. Панченко А.Ю., Подольская Е.А., Кривцов А.М. Анализ уравнения состояния и определение функции Грюнайзена двумерных кристаллических решеток. *Доклады академии наук*. 2017, том 473, № 2, с. 159–162;
15. Kuzkin V.A., Krivtsov A.M. Nonlinear positive/negative thermal expansion and equations of state of a chain with longitudinal and transverse vibrations. *Physica Status Solidi B*. 2015, 252, No. 7, pp. 1664–1670.

Верно:

Начальник управления  
научно-организационной деятельности  
ФГАОУ ВО «СПбПУ»  
«14» мая 2018 г.



Митрофанов А.М.