

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе ЛИСОВЕНКО ДМИТРИЯ СЕРГЕЕВИЧА
на тему «Ауксетическая механика изотропных материалов, кристаллов и анизотропных
композитов»
представленной на соискание ученой степени доктора 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 | http://www.spbstu.ru |
| 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">1. Gavrilov S.N., Krivtsov A.M., Tsvetkov D.V. Heat transfer in a one-dimensional harmonic crystal in a viscous environment subjected to an external heat supply. <i>Continuum Mechanics and Thermodynamics</i>, 2019, 31, pp. 255-272;2. Porubov A.V., Osokina A.E., Michelitsch T.M. Non-local approach to square lattice dynamics. <i>Advanced Structured Materials</i>, 2018, 89, pp. 641-654;3. Krivtsov A.M., Sokolov A.A., Müller W.H., Freidin A.B. One-dimensional heat conduction and entropy production. <i>Advanced Structured Materials</i>, 2018, 87, pp. 197-213;4. Ivanova, E.A., Kolpakov, Y.E. A description of piezoelectric effect in non-polar materials taking into account the quadrupole moments. <i>ZAMM Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik</i>, 2016, 96(9), с. 1033-1048;5. Lapin R.L., Kuzkin V.A., Kachanov M.L. On the anisotropy of cracked solids. <i>International Journal of Engineering Science</i>, 2018, 124, pp. 16-23;6. Lapin R.L., Kuzkin V.A. On calculation of effective elastic properties of materials with cracks. <i>Materials Physics and Mechanics</i>. 2017, No. 2, Vol. 32, pp. 213-221;7. Kuzkin V.A., Krivtsov A.M. Enhanced vector-based model for elastic bonds in solids. <i>Letters on Materials</i>. 2017, 7 (4), pp. 455-458; |

8. Кривцов А.М., Кузькин В.А. Механика дискретных сред. Переходные тепловые процессы в гармонических кристалла: учебное пособие. СПб. Издательство Политехнического университета, 2017, 94 с;
9. Dmitriev S.V., Korznikova E.A., Bokij D.I., Zhou K. Auxeticity from nonlinear vibrational modes. *Physica Status Solidi (B) Basic Research*, 2016, 253 (7), pp. 1310-1317;
10. 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;
11. 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;
12. Porubov A.V., Berinskii I.E. Two-dimensional nonlinear shear waves in materials having hexagonal lattice structure. *Math. Mech. Sol.* 2016, T. 21. № 1, 94-103;
13. Müller W.H., Vilchevskaya E.N. A closed-form solution for a linear viscoelastic self-gravitating sphere. *Advanced Structured Materials*. 2016, T. 60, C. 79-101;
14. 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;
15. 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, 185–20.

Верно:

Начальник управления
научной политики
ФГАОУ ВО «СПбПУ»
«19» марта 2019 г.



Митрофанов А.М.