

Сведения о ведущей организации
по диссертации *Желнина Максима Сергеевича*
**«Моделирование гидромеханического поведения грунтов
при искусственном замораживании»**
на соискание степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.1.8 (01.02.04) – Механика деформируемого твердого 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 |
| Руководитель организации | Ректор Рудской Андрей Иванович |
| Адрес организации | 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29 |
| Телефон | +7 (812) 552-60-80 |
| E-mail | office@spbstu.ru |
| Web-сайт | https://www.spbstu.ru |
| Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв | Высшая школа теоретической механики Физико-механического института |
| Руководитель структурного подразделения, составляющего отзыв | Кривцов Антон Мирославович |

| Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации | |
|--|---|
| 1 | Kuzkin V.A., Krivtsov A.M. Enhanced vector-based model for elastic bonds in solids // Letters on material. – 2017. – Vol.7. – No.4. – P.455–458. |
| 2 | Lapin R.L., Kuzkin V.A. On calculation of effective elastic properties of materials with cracks // Materials Physics & Mechanics. – 2017. – Vol.32. – No.2. – P.213-222. |
| 3 | Кузькин В.А., Кривцов А.М. Высокочастотные тепловые процессы в гармонических кристаллах // Доклады Академии наук. – 2017. – Т.472. – №5. – С.529-533. |
| 4 | Lapin R.L., Kuzkin V.A., Kachanov M.L. On the anisotropy of cracked solids // International Journal of Engineering Science. – 2018. – Vol.124. – P.16-23. |
| 5 | Lgotina E.V., Baykin A.N., Golovin S.V., Krivtsov A.M. Sensitivity of the pressure decline curve during the hydraulic fracturing to poroelastic effects // Siberian Electronic Mathematical Reports. – 2018. – Vol. 15. – P.1735-1742. |
| 6 | Kalyuzhnyuk A.V., Lapin R.L., Murachev A.S., Osokina A.E., Sevostianov A.I., Tsvetkov D.V. Neural networks and data-driven surrogate models for simulation of steady-state fracture growth // Materials Physics and Mechanics. – 2019. – Vol.42. – No.3. – P.351-358. |
| 7 | Lapin R.L., Kuzkin V.A., Kachanov M.L. Rough contacting surfaces with elevated contact areas // International Journal of Engineering Science. – 2019. – Vol.145. – P.103171. |
| 8 | Smirnov A., Vilchevskaya E., Sevostianov I. Evaluation of the effective viscoelastic properties of a material containing multiple oblate inhomogeneities using fraction-exponential operators // International Journal of Engineering Science. - 2019. - Vol. 144, P.103124 |

| | |
|----|--|
| 9 | Vilchevskaya E., Levin, V. Seyedkavoosi S., Sevostianov I. Replacement relations for a viscoelastic material containing multiple inhomogeneities // International Journal of Engineering Science. – 2019.- Vol. 136, стр. 26–37 |
| 10 | Ivanova E.A., Matyas D.V., Stepanov M.D. Employment of Eulerian, Lagrangian, and arbitrary Lagrangian-Eulerian description for crack opening problem // Materials Physics and Mechanics. – 2019. - Vol. 42. No.4 – P. 470–483 |
| 11 | Grekova E.F., Porubov A.V., Dell'Isola F. Reduced linear constrained elastic and viscoelastic homogeneous cosserat media as acoustic metamaterials // Symmetry. – 2020. - Vol. 12. No. 4, P. 521 |
| 12 | Булдаков П.Ю., Каменева Е.Е., Кузькин В.А., Кривцов А.М. Алгоритм обработки результатов микротомографии горных пород с использованием открытого программного обеспечения // Обогащение руд. – 2020. – №1. – С.3-7. |
| 13 | Gavrilov S.N., Krivtsov A.M. Steady-state kinetic temperature distribution in a two-dimensional square harmonic scalar lattice lying in a viscous environment and subjected to a point heat source // Continuum Mechanics and Thermodynamics. – 2020. – Vol.32. – No.1. – P.41-61. |
| 14 | Ivanova E.A., Jatar Montaño L.E. A new approach to solving the solid mechanics problems with matter supply // Continuum Mechanics and Thermodynamics. – 2021. - Vol.33.(4), P. 1829–1855 |
| 15 | Kuzkin V.A., Krivtsov A.M. Unsteady ballistic heat transport: linking lattice dynamics and kinetic theory //Acta Mechanica. – 2021. – Vol.232. – №.5. – P.1983-1996. |

И.о. проректора
по научно-организационной деятельности

/ Ключков Ю.С.

Ученый секретарь ФГАОУ ВО СПбПУ

/ Карпов Д.А.

Дата: