

Сведения о ведущей организации

1. Полное наименование, сокращенное наименование:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ФГБОУ ВО ПНИПУ)

2. Место нахождения:

Россия, г. Пермь

3. Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети Интернет:

614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29

телефон: +7 (342) 219-80-67, rector@pstu.ru

адрес сайта: <http://www.pstu.ru>

4. Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Adamov, A.A., Kamenskikh, A.A., Pankova, A.P. 2022, "Influence Analysis of the Antifriction Layer Materials and Thickness on the Contact Interaction of Spherical Bearings Elements", *Lubricants*, vol. 10, no. 2.
2. Ponomareva, S.V., Razumovskii, E.S. 2021, "Simplified Computer Simulation and Analysis of the Stress–Strain State of a Hip Joint Endoprosthesis Made of Carbon–Carbon Composite Material in an Elastic Medium", *Journal of Machinery Manufacture and Reliability*, vol. 50, no. 7, pp. 622-629.
3. Khoroshev, D.V., Ilyalov, O.R., Ustyuzhantsev, N.E., Nyashin, Y.I. 2021, "Biomechanical modelling of the vertebromotor segment of the human lumbar spine – the problem current state", *Series on Biomechanics*, vol. 35, no. 1, pp. 31-44.
4. Хорошев, Д.В., Устюжанцев, Н.Е., Ильялов, О.Р., Няшин, Ю.И. 2021, "Моделирование поясничного позвоночно-двигательного сегмента человека: анализ научных исследований", *Российский журнал биомеханики*, Т. 25, №. 1, С. 32-47.
5. Yants, A.Y., Trusov, P.V., Tokarev, A.A. 2021, "Direct crystal plasticity model for describing the deformation of samples of polycrystalline materials: Influence of external and internal boundaries of samples", *Nanoscience and Technology*, vol. 12, no. 2, pp. 1-21.
6. Гузев, М.А., Лю, В., Ци, Ч., Рябоконе, Е.П. 2021, "Компенсирующая роль самоуравновешенных полей напряжений при построении несингулярных решений с использованием неевклидовой модели

- сплошной среды для несжимаемого шара", *Journal of Applied Mechanics and Technical Physics*, Т. 62, №. 5, С. 38-44.
7. Dolgikh, D., Tashkinov, M. 2021, "Topology optimization of biomimetic cellular polymeric materials with random structure based on strain energy", *Procedia Structural Integrity*, vol. 32, pp. 246.
 8. Fedorenko, A., Fedulov, B., Kuzminova, Y., Evlashin, S., Staroverov, O., Tretyakov, M., Lomakin, E., Akhatov, I. 2021, "Anisotropy of mechanical properties and residual stress in additively manufactured 316l specimens", *Materials*, vol. 14, no. 23.
 9. Shveykin, A.I., Trusov, P.V., Kondratev, N.S. 2021, "Multiplicative Representation of the Deformation Gradient Tensor in Geometrically Nonlinear Multilevel Constitutive Models", *Lobachevskii Journal of Mathematics*, vol. 42, no. 8, pp. 2047-2055.
 10. Остапович, К.В., Трусов, П.В., Янц, А.Ю. 2020, "Прогнозирование образования кристаллографических текстур при интенсивном неупругом деформировании поликристаллических образцов на основе двухуровневой статистической упруговязкопластической модели", *Физическая мезомеханика*, Т. 23, №. 5, С. 20-33.
 11. Strungar, E.M., Wildemann, V.E. 2020, "Inelastic deformation and destruction of fiber-laminated polymer composites in stress concentration zones", *Frattura ed Integrita Strutturale*, vol. 14, no. 53, pp. 406-416.
 12. Тверье, В.М., Шитоев, И.Д., Няшин, Ю.И. 2020, "Биомеханическое моделирование влияния усилий зубочелюстной системы на внутреннюю сонную артерию", *Российский журнал биомеханики*, Т. 24, №. 3, С. 370-389.
 13. Чикова, Т.Н., Киченко, А.А., Тверье, В.М., Няшин, Ю.И. 2018, "Биомеханическое моделирование трабекулярной костной ткани в состоянии равновесия", *Российский журнал биомеханики*, Т. 22, №. 3, С. 282-291.
 14. Чикова, Т.Н., Киченко, А.А., Тверье, В.М., Няшин, Ю.И. 2018, "Моделирование перестройки трабекулярной костной ткани в ветви нижней челюсти человека", *Российский журнал биомеханики*, Т. 22, №. 3, С. 292-300.