

Сведения о
Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении
высшего образования «Саратовский национальный исследовательский
государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

Сокращенное название организации: ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»

Ведомственная принадлежность (при наличии): Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Юридический адрес: 410012, Россия, Саратов, ул. Астраханская, 83

Официальный сайт: <https://sgu.ru/>

Тел.: +7 (8452) 26-16-96

Email: rector@sgu.ru

Лицо ответственное за подготовку отзыва: профессор кафедры математической теории упругости и биомеханики, д. ф.-м. н., доцент Иванов Дмитрий Валерьевич, тел. +79878266748, email ivanovdv.84@ya.ru

Перечень публикаций сотрудников
ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»,
соответствующих направлению диссертационного исследования по теме
«Математическая модель для описания движения воздуха в воздухоносных
путях и деформируемых легких человека в процессе дыхания»

1. Schemes of Finite Element Method for Solving Multidimensional Boundary Value Problems (Схемы метода конечных элементов для решения многомерных краевых задач) / В. Batgerel, S.I. Vinitsky, O. Chuluunbaatar, Ja. Buša, Yu.A. Blinkov, A.A. Gusev, A. Deveikis, G. Chuluunbaatar, V. Ulziibayar // Journal of Mathematical Sciences. – 2024. – Vol. 279. – № 6. – P. 738–755.
2. Методология "Планирование - моделирование - прогнозирование" для предоперационного планирования в травматологии-ортопедии / Л.В. Бессонов, И.В. Кириллова, А.С. Фалькович, Д.В. Иванов, А.В., Доль Л.Ю. Коссович // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. – 2024. – Т. 24. – № 3. – С. 359–380.

3. Доль А.В. Биомеханика артерий шеи и головы: развитие аневризм и отрыв атеросклеротических бляшек при сочетанных патологиях // Российский журнал биомеханики. – 2024. – Т. 28. – № 3. – С. 25–38.
4. Kuznetsova M.A. On Solutions of Systems of Differential Equations on Half-Line With Summable Coefficients (О решениях систем дифференциальных уравнений на полупрямой с суммируемыми коэффициентами) // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2024. – Vol. 45. – № 6. – P. 2746–2758.
5. Разработка и апробация мобильного стенда по исследованию механических свойств биологических тканей / И.Ф. Паршина, А.В. Доль, Д.В. Иванов, Л.В. Бессонов, Д.Н. Майстренко, М.И. Генералов // Российский журнал биомеханики. – 2024. – Т. 28. – № 3. – С. 39–46. DOI: 10.15593/RZhBiomeh/2024.3.03
6. Разработка системы поддержки принятия врачебных решений в травматологии и ортопедии. Биомеханика как инструмент предоперационного планирования / А.С. Бескровный, Л.В. Бессонов, А.А. Голядкина, А.В. Доль, Д.В. Иванов, И.В. Кириллова, Л.Ю. Коссович, Д.А. Сидоренко // Российский журнал биомеханики. 2021. – Т. 25. – № 2. С. 118-133
7. Численный анализ напряженно-деформированного состояния остеотомий первой плюсневой кости / А.В. Полиенко, Д.В. Иванов, С.И. Киреев, Л.В. Бессонов, А.М. Мулдашева, Е.С. Оленко // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. – 2023. – Т. 23. – № 4. – С. 496–511.
8. Multimodal Diagnostics of Changes in Rat Lungs after Vaping (Мультимодальная диагностика изменений в легких крыс после вейпинга) / I.Yu. Yanina, V.D. Genin, E.A. Genina, D.A. Mudrak, N.A. Navolokin, A.V. Bucharskaya, Yu.V. Kistenev, V.V. Tuchin // Diagnostics. – 2023. – Vol. 13. – № 21. – P. 3340.
9. Asymptotically Correct Boundary Conditions for the Higher-Order Theory of Plate Bending (Асимптотически правильные граничные условия для теории изгиба пластин высшего порядка) / M.V. Wilde, M.Yu. Surova, N.V. Sergeeva // Mathematics and Mechanics of Solids. – 2022. – Vol. 27. – № 9. – P. 1813–1854.
10. Концепция систем поддержки принятия врачебных решений в хирургии позвоночно-тазового комплекса / Д.В. Иванов, Л.В. Бессонов, И.В. Кириллова, Л.Ю. Коссович, С.И. Киреев // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Т. 22. – № 4. – С. 517–535.

11. Modeling Nonlinear Oscillations for the Wall of a Narrow Channel Interacting with Viscous Liquid (Моделирование нелинейных колебаний стенки узкого канала, взаимодействующего с вязкой жидкостью) / A.V. Christoforova, V.S. Popov, A.A. Popova // Lecture Notes in Mechanical Engineering. – 2022. – P. 505–513.

12. Влияние модуляции скорости кровотока в периферических сосудах на температуру наружной стенки сосуда: конечно-элементное моделирование связанной задачи / Д.И. Майсков, А.А. Сагайдачный, М.Д. Матасов, А.В. Фомин, А.В. Скрипаль // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Т. 22. – № 3. – С. 332–345.

13. Динамическая термоустойчивость геометрически нерегулярной пологой оболочки постоянного кручения под действием периодической, по временной координате, нагрузки / Г.Н. Белосточный, С.А. Григорьев, Л.Ю. Коссович, О.А. Мыльцина // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Т. 22. – № 4. – С. 468-478.

14. Граничные условия на выходах при численном моделировании гемодинамики сонной артерии / А.В. Доль, Д.В. Иванов, А.С. Бахметьев, Д.Н. Майстренко, М.В. Единова, А.Ю. Рыкова // Российский журнал биомеханики. – 2021. – Т. 25. – № 1. – С. 20–31.

Проректор по научной работе
и цифровому развитию,
д. ф.-м. н., профессор

А.А. Короновский

