

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Герасимова Олега Владимировича «Моделирование деформирования образцов из негомогенных материалов по данным компьютерной томографии» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8. – «Механика деформируемого твердого тела»

Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»
Место нахождения	410012, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83
Почтовый индекс, адрес	410012, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83
Телефон	+7 (8452) 26 - 16 – 96
Адрес электронной почты	<a href="mailto:rector@sgu.ru">rector@sgu.ru</a>
Адрес официального сайта в сети Интернет	<a href="http://www.sgu.ru">www.sgu.ru</a>

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)

1. Петряйкин А.В., Иванов Д.В., Ахмад Е.С., Сергунова К.А., Низовцова Л.А., Петряйкин Ф.А., Рыжов С.А., Кириллова И.В., Коссович Л.Ю., Бессонов Л.В., Доль А.В., Владимирский А.В., Харламов А.В. Фантомное моделирование для выбора оптимальных фильтров реконструкции в количественной компьютерной томографии // Медицинская физика. – 2020. – Т. 2, № 86. – С. 33-43.
2. Ivanov D.V., Kirillova I.V., Kossovich L.Yu., Bessonov L.V., Petraikin A.V., Dol A.V., Ahmad E.S., Morozov S.P., Vladzimirsky A.V., Sergunova K.A., Kharlamov A.V. Influence of convolution kernel and beam-hardening effect on the assessment of trabecular bone mineral density using quantitative computed tomography // Izvestiya of Saratov University. New Series. Series: Mathematics. Mechanics. Informatics. – 2020. – Vol. 20, No. 2. – P. 205-219.
3. Bessonov L.V., Golyadkina A.A., Dmitriev P.O., Dol A.V., Zolotov V.S., Ivanov D.V., Kirillova I.V., Kossovich L.Y., Titova Yu.I., Ulyanov V.Yu., Kharlamov A.V. Constructing the dependence between the young's modulus value and the hounsfield units of spongy tissue of human femoral heads // Izvestiya of Saratov University. New Series. Series: Mathematics. Mechanics. Informatics. – 2021. – Vol. 21, No. 2. – P. 182-193.
4. Бескровный А.С., Бессонов Л.В., Иванов Д.В., Золотов В.С., Сидоренко Д.А., Кириллова И.В., Коссович Л.Ю. Построение трехмерных твердотельных моделей позвонков с использованием сверточных нейронных сетей // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. – 2021. – Т. 21, № 3. – С. 368-378.

5. Полиенко А.В., Иванов Д.В., Киреев С.И., Бессонов Л.В., Мулдашева А.М., Оленко Е.С. Численный анализ напряженно-деформированного состояния остеотомий первой плюсневой кости // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. – 2023. – Т. 23, № 4. – С. 496-511.
6. Кудяшев А.Л., Хомянец В.В., Иванов Д.В., Кириллова И.В., Коссович Л.Ю., Метленко П.А., Чернышев В.В. Величина шеечно-диафизарного угла ножки эндопротеза тазобедренного сустава как биомеханическая предпосылка развития асептической нестабильности вертлужного компонента (экспериментальное исследование). Гений ортопедии. – 2022. – Т. 28. № 6. – С. 811-816.
7. Хомянец В.В., Михайлов С.В., Жумагазиев С.Е., Щукин А.В., Иванов Д.В. Сравнительный биомеханический анализ способов артродезирования голеностопного сустава: экспериментальное исследование. Травматология и ортопедия России. – 2022. – Т. 28. № 4. – С. 136-147.
8. Иванов Д.В. Биомеханическая поддержка решения врача при выборе варианта лечения на основе количественных критериев оценки успешности. Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Т. 22. № 1. – С. 62-89.
9. Suetenkov D., Ivanov D., Dol A., Kossovich L., Diachkova E., Vasil'ev Y. Construction of customized palatal orthodontic devices on skeletal anchorage using biomechanical modeling. Bioengineering. – 2022. – Т. 9. – № 1.
10. Кириллова И.В., Коссович Л.Ю. Асимптотическая теория волновых процессов в оболочках вращения при ударных поверхностных и торцевых нормальных воздействиях. Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2022. – № 2. – С. 35-49.
11. Kirillova I.V., Kossovich L.Y. Analysis of solutions for elliptic boundary layer in cylindrical shells at edge shock loading. Advanced Structured Materials. – 2022. – Т. 151. – С. 131-140.
12. Иванов Д.В., Бессонов Л.В., Кириллова И.В., Коссович Л.Ю., Киреев С.И. Концепция систем поддержки принятия врачебных решений в хирургии позвоночно-тазового комплекса. Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Т. 22. № 4. – С. 517–535.

Проректор по научной работе и цифровому  
развитию Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Саратовский  
национальный исследовательский  
государственный университет имени  
Н.Г. Чернышевского»



А.А. Короновский