

Сведения об официальном оппоненте

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»

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Кучумов Алексей Геннадьевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.02.08 Биомеханика 01.02.08 Биомеханика
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
Занимаемая должность	профессор кафедры вычислительной математики, механики и биомеханики
Почтовый индекс, адрес	614990, Россия, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29
Телефон	+7 (902) 808-63-27
Адрес электронной почты:	kuchumov@inbox.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)

1. Bolshakov P., Kuchumov A.G., Kharin N., Akifyev K., Statsenko E., Silberschmidt V.V. Method of computational design for additive manufacturing of hip endoprosthesis based on basic-cell concept // International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering. -- 2024. -- Vol. 40, No. 3. -- Art. e3802. -- P. 1-23.
2. Kharin N., Bolshakov P., Kuchumov A.G. Numerical and Experimental Study of a Lattice Structure for Orthopedic Applications // Materials. -- 2023. -- Vol. 16, Iss. 2. -- Art. 744. -- P. 1-13. DOI: 10.3390/ma16020744
3. Sakhabutdinova L., Kamenskikh A.A., Kuchumov A.G., Nosov Y., Baradina I. Numerical Study of the Mechanical Behaviour of Wedge-Shaped Defect Filling Materials // Materials. -- 2022. -- Vol. 15, Iss. 20. -- Art. 7387. -- P. 1-15. -- DOI: 10.3390/ma15207387
4. Kamenskikh A., Kuchumov A.G., Baradina I. Modeling the Contact Interaction of a Pair of Antagonist Teeth through Individual Protective Mouthguards of Different Geometric Configuration // Materials. -- 2021. -- Vol. 14, Iss. 23. -- Art. 7331. -- P. 1-12. DOI: 10.3390/ma14237331
5. Синельников Ю.С., Арутюнян В.Б., Породииков А.А., Биянов А.Н., Туктамышев В.С., Шмурак М.И., Хайрулин А.Р., Кучумов А.Г. Применение математического моделирования для оценки результатов формирования системно-

Сведения об официальном оппоненте

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»

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Гаврюшин Сергей Сергеевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.02.06 Динамика, прочность машин приборов и аппаратуры 01.02.06 Динамика, прочность машин приборов и аппаратуры
Ученая степень и отрасль науки	доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Занимаемая должность	заведующий кафедрой компьютерных систем автоматизации производства
Почтовый индекс, адрес	105005, Россия, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, с. 1
Телефон	+7 (916) 303-14-01
Адрес электронной почты:	gss@bmstu.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)

1. Лянлян Ч., Гаврюшин С.С. Влияние деформативности дельта-робота на точность позиционирования // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. -- 2023. -- № 12 (765). -- С. 63-72. DOI: 10.18698/0536-1044-2023-12-63-72
2. Podkopaev S.A., Gavriushin S.S. Analysis of nonlinear deformation of elastic-plastic membranes with physical non-linearity // Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. -- 2022. -- Vol. 121. -- P. 150-163.
3. Сорокина А.Г., Гаврюшин С.С. Расчет геликоидально симметричных оболочек, закрепленных по одной или нескольким винтовым линиям // Машиностроение и инженерное образование. -- 2021. -- № 1-2. -- С. 13-21.
4. Meshchikhin I.A., Gavryushin S.S. The envelope method in the problem of choosing a rational composition of measuring instruments measurement techniques. 2021. Т. 64. № 2. С. 151-155.

