

Сведения о ведущей организации
 по диссертации Федоровой Натальи Виталиевны «Определение напряженно-деформированного состояния контактирующих тел и моделирование их хрупкого разрушения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет».
2.	Сокращенное наименование организации	КФУ
3.	Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
4.	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
5.	Место нахождения	г. Казань, Российская Федерация
6.	Почтовый адрес организации	420008 г. Казань ул. Кремлевская, д.18
7.	Телефон организации	+7 (843) 233-71-09.
8.	Адрес электронной почты организации	public.mail@kpfu.ru
9.	Адрес официального сайта организации в сети Интернет	http://www.kpfu.ru
10.	Руководитель организации	Ректор Гафуров Ильшат Рафкатович
11.	Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Кафедра теоретической механики
12.	Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Проректор по научной деятельности Нургалиев Данис Карлович
13.	Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Заведующий кафедрой теоретической механики КФУ, д. ф.-м. н., доцент Л.У. Султанов, Профессор кафедры теоретической механики КФУ, д. ф.-м. н., доцент Д.В.. Бережной
14.	Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации	<p>1. Абдрахманова, А.И., Султанов Л.У. Алгоритм исследования гиперупругих тел с учетом контактного взаимодействия // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Физ.-матем. науки. – 2018. – Т. 160, кн. 4. – С. 644–656.</p> <p>2. Abdrahmanova, A. I., Sultanov L. U. Numerical modelling of deformation of hyperelastic incompressible solids // Materials Physics and Mechanics. – 2016. – Vol. 26, No. 1. – P. 30–32.</p> <p>3. Сабитов Л.С., Коноплев Ю.Г., Бережной Д.В. Влияние конструктивных особенностей взаимодействующей с грунтом телескопической опоры на ее прочность на этапах ее возведения и эксплуатации // Строительная механика и расчет сооружений. – 2020. – № 1 (288). – С. 44-51.</p> <p>4. Бережной Д.В., Шамим М.Р., Балафendiева И.С. Построение численной методики расчета клинч-соединений // Научно-технический вестник Поволжья. – Казань, 2017. – №5. – С. 126–128.</p>

5. Бережной Д.В., Шамим М.Р., Саченков А.А. Численное моделирование деформирования многослойной оболочки при термосиловом нагружении // Научно-технический вестник Поволжья. – Казань, 2017. – №5. – С. 129–131.
6. Коноплев Ю.Г., Мазуренко А.В., Саченков О.А., Тихилов Р.М. Численное исследование влияния степени недопокрытия вертлужного компонента на несущую способность эндопротеза // Российский журнал биомеханики. 2015. – Т. 19, № 4. – С. 330–343.
7. Кадиров А.М., Султанов Л.У. Алгоритм расчета больших деформаций с учетом повреждаемости материала // Материалы XXV Международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А.Г. Горшкова. Т.1. – М.: ООО "ТРП". – 2020. – 126–127.
8. Sultanov L.U. Analysis of Finite Elasto-Plastic Strains. Medium Kinematics and Constitutive Equations // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2016, Vol. 37, No. 6. – P. 787–793.
9. Sultanov, L. U. Analysis of finite elasto-plastic strains: integration algorithm and numerical examples // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2018. – Vol. 39, No. 9. – P. 1478–1483.
10. Давыдов Р.Л., Султанов Л.У. Численный алгоритм исследования больших упругопластических деформаций // Инженерно-физический журнал. – 2015. – Том 88, № 5. – С. 1237–1244.
11. Berezhnoi D.V., Shamim R., Balafendieva I.S. Numerical modeling of mechanical behavior of clinch connections at breaking out and shearing // MATEC Web of Conferences. – 2017. – V. 129, 03023.
12. Berezhnoi D.V., Sagdatullin M. K. Calculation of interaction of deformable designs taking into account friction in the contact zone by finite element method // Contemporary Engineering Sciences. – 2015. – V. 8, N 23. – P. 1091–1098.
13. Кузнецов С.А. Учет поперечных сдвигов в контактной задаче для пластины, свободно лежащей на винклеровом основании // Научно-технический вестник Поволжья. – 2020. – № 5. – С. 101–103.
14. Pryazhevskiy R., Morgunova A., Akhtyamov I., Jihad H.M., Nevzorov A., Sachenkov O. Modeling of contact interaction of an endoprosthetic knee joint // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2020. – V. 1018. – P. 612–617.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Проректор по научной деятельности

«___» 2020 г.

Д. К. Нургалиев

