

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 01.06.01 «Математика и механика»

Направленность программы: «Механика деформируемого твердого тела»

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Направление научной (научно-исследовательской) деятельности	Механика деформируемого твердого тела
Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	<p>Статьи Scopus:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Сибгатуллин Э.С., Батнидзе Н. А. Исследование живучести изотропных оболочек аналитическим методом (статья в журнале Scopus). Изв. вузов. Авиационная техника. 2013. №2. С. 15-18.2. Сибгатуллин Э.С., Сибгатуллин К. Э.. The determining of the coefficient of safety of bearing ability of anisotropic bars in the general case their complex resistance. Innovative Mechanical Engineering technologies. Materials Science and Engineering 69 (2014) 010241 doi: 10.1088/ 1757-899 X/69/1/012041. – pp.1-5.3. Сибгатуллин Э.С., Сибгатуллин М.Э. Safety Factor of Anisotropic Bars in the Spase of Generalized Forces. Mechanics of composite materials. – 12 January 2017? Pages 1-8. <p>Статьи РИНЦ:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Сибгатуллин Э.С., Исламов К. Ф., Фаррахов Р. Р. Использование теории предельного равновесия в механике трещин (материалы конференции). Теория и практика современной науки. Материалы VIII Международной НПК. Москва. 26-27 декабря 2012 г. В 3 т.: т. I. – М.: Изд-во «Спецкнига», 2012. // С. 366-374.2. Сибгатуллин Э.С., Исламов К. Ф., Фаррахов Р. Р. Механика трещин: предельные поверхности в пространстве обобщенных сил (материалы конференции). Наука и технологии. Краткие сообщения XXXIII Всероссийской конференции по проблемам науки и технологий. Т. 2. – Миасс: МСНТ, 2013. – С. 65-67.3. Сибгатуллин Э.С. Трактат о критериях разрушения в механике трещин (статья). Проектирование и исследование технических систем: Межвузовский научный сборник. Вып. №5(19). 2012 г. Под ред. В. Г. Шibaкова. – С. 5-11.4. Сибгатуллин Э.С., Исламов К. Ф., Фаррахов Р. Р. Определение несущей способности тел, имеющих макротрещину. Часть 1. Поверхность предельной прочности (трещиностойкости) (статья). Проектирование и исследование технических систем: Межвузовский научный сборник. Вып. №5(19). 2012 г. Под ред. В. Г. Шibaкова. – С. 99-106.

5. Сибгатуллин Э.С., Исламов К. Ф., Фаррахов Р. Р. Определение несущей способности тел, имеющих макротрещину. Часть 1. Использование кинематического метода теории предельного равновесия (статья). Проектирование и исследование технических систем: Межвузовский научный сборник. Вып. №5(19). 2012 г. Под ред. В. Г. Шибакова. – С. 107-116.
6. Сибгатуллин Э.С., Сибгатуллин К. Э. Новый метод проверки прочности стержней в общем случае их сложного сопротивления (статья). Проектирование и исследование технических систем: Межвузовский научный сборник. Вып. №5(19). 2012 г. Под ред. В. Г. Шибакова. – С. 132-136.
7. Сибгатуллин Э.С., Сибгатуллин К. Э. О тензоре коэффициентов интерсивности напряжений и критериях разрушения в механике трещин (статья в журнале ВАК). Современные наукоёмкие технологии. – 2014. - №2. – С. 56-60.
8. Сибгатуллин Э.С., Сибгатуллин К. Э.. Определение коэффициента запаса несущей способности анизотропных брусьев в общем случае их сложного сопротивления (материалы конференции). Материалы Международной НТК «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы – 2013», форума «Повышение конкурентоспособности и энергоэффективности машиностроительных предприятий в условиях ВТО». – Ч. 2. – Казань, Фолиант, 213. – С. 90-94.
9. Сибгатуллин Э.С., Батнидзе Н. А. Аналитический метод определения предельной несущей способности оболочек, имеющих макротрещину (статья в сборнике). Итоговая научная конференция проф.пре-под. состава, 5 февраля 2014 г.;с борник докладов. Часть-1. Набережные Челны: Издательско полиграфический центр Набережночелнинского института К(П)ФУ, 2014.- С.303-307.
10. Сибгатуллин Э.С., Исламов К. Ф.. Определение коэффициента запаса прочности оболочек и пластин в общем случае их напряженно-деформированного состояния (статья в сборнике). Итоговая научная конференция проф.пре-под. состава, 5 февраля 2014 г.;с борник докладов. Часть-1. Набережные Челны: Издательско полиграфический центр Набережночелнинского института К(П)ФУ, 2014.- С.307-313.
11. Сибгатуллин Э.С., Сибгатуллин К.Э. Оригинальный метод проверки прочности брусьев сложной формы в общем случае их сложного сопротивления (статья в сборнике). Итоговая научная конференция проф.пре-под. состава, 5 февраля 2014 г.;с борник докладов. Часть-1. Набережные Челны: Издательско

полиграфический центр Набережночелнинского института К(П)ФУ, 2014.- С.313-319.

12. Сибгатуллин Э.С., Сибгатуллин К.Э.,
13. Вазиева Э.Р, Новоселов О.Г. Предельные поверхности прочности для линейных и объемных элементов строительных конструкций (статья в сборнике). Итоговая научная конференция проф.пре-под. состава, 5 февраля 2014 г.;сборник докладов. Часть-1. Набережные Челны: Издательско полиграфический центр Набережночелнинского института К(П)ФУ, 2014.- С.319-325.
14. Сибгатуллин Э.С., Сибгатуллин К.Э.. Новый тензор в механике разрушения (статья). Материал международной НПК «Актуальные проблемы математического образования». – Наб. Челны: Изд. НИСПТР, 2015. – С. 72-73.
15. Сибгатуллин Э.С., Сибгатуллин К.Э., Новоселов О.Г.Предельное состояние объемных конечных элементов при трехосных напряженных состояниях (статья в журнале ВАК). Научно-технический вестник Поволжья. 2015, №3. с.54-58
16. Сибгатуллин Э.С., Сибгатуллин К.Э., Новоселов О.Г. Построение сечений предельных поверхностей прочности для объемных конечных элементов при трехосном напряженном состоянии (статья в журнале ВАК). Научно-технический вестник Поволжья. 2015, №5. с.36-38
17. Сибгатуллин Э.С., Исламов К.Ф. Определение несущей способности металлокерамической сферической оболочки (статья в журнале ВАК). Фундаментальные исследования. – 2015. - №9 (часть 3). с. 512-516.
18. Сибгатуллин Э.С., Сибгатуллин К.Э. Определение коэффициента запаса несущей способности изотропных стержней в общем случае их сложного сопротивления (статья в журнале ВАК). Фундаментальные исследования. – 2015. - №11 (часть 1). с. 105-109.
19. Сибгатуллин Э.С., Сибгатуллин К.Э., Вазиева Э.Р. Построение сечений поверхности прочности в пространстве внутренних сил и моментов для двутавра из изотропного материала (статья в сборнике). Актуальные проблемы науки на современном этапе развития: сборник статей международной научно-практической
20. конференции (18 ноября 2015 г., г. Екатеринбург). в 2 ч. ч.2 - Уфа: РИО МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2015. с. 11-13.
21. Сибгатуллин Э.С., Сибгатуллин К.Э., Новоселов О.Г. Построение определенных сечений поверхности прочности для массивных тел, по разному сопротивляющихся растяжению и сжатию (статья в

	<p>сборнике). Актуальные проблемы науки на современном этапе развития: сборник статей международной научно-практической конференции (18 ноября 2015 г., г. Екатеринбург). в 2 ч. ч.2 - Уфа: РИО МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2015. с. 13-16.</p> <p>22. Сибгатуллин Э.С., Сибгатуллин К.Э., Новоселов О.Г. Определение коэффициента запаса прочности объемных конечных элементов при трехосном напряженном состоянии (статья в журнале ВАК). Научно-технический вестник Поволжья. 2016, №2. с.24-27</p> <p>23. Сибгатуллин Э.С., Исламов К.Ф. Определение несущей способности однородных пластин и оболочек при многоцикловом нагружении. Фундаментальные исследования. – 2016. - №6 (часть 1). с. 107-111.</p> <p>24. Сибгатуллин Э.С., Сибгатуллин К.Э., Новоселов О.Г. Метод определения несущей способности массивных элементов конструкций (статья в журнале ВАК). Фундаментальные исследования. – 2017. - №10 (часть 1). с. 51-55.</p> <p>25. Сибгатуллин Э.С., Сибгатуллин К.Э., Новоселов О.Г. Кинематический метод определения несущей способности массивов. Актуальные проблемы физико-математического образования. Материалы II Международной научно-практической конференции. - Набережные Челны: НГПУ, 2017. с. 37-41</p> <p>26. Сибгатуллин Э.С., Сибгатуллин К.Э., Новоселов О.Г. Метод оценки предельного состояния объемных конечных элементов при трехосных напряженных состояниях. Актуальные проблемы физико-математического образования. Материалы II Международной научно-практической конференции. - Набережные Челны: НГПУ, 2017. с. 41-44</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дробилка Щековая (модель ЩД 6); 2. Смеситель автоматический лопастной (модель АЛС-5); 3. Камера пропарочная (модель КУП-1); 4. Смеситель принудительного действия лабораторный для цементобетонных смесей (модель ЛС-ЦБ-10); 5. Виброплощадка (модель СМЖ-539М); 6. Виброгрохот (модель КП-109); 7. Печь муфельная (Серия ПМ-12); 8. Полуавтоматический прибор стандартного уплотнения грунтов (модель ПСУ-ПА); 9. Полочный барабан (модель КП-123); 10. Пресс гидравлический испытательный мощностью 200 тонн (модель С055PN49); 11. Камера морозильная (модель КМ-0,13); <p>Установка для испытания образцов бетона на водопроницаемость (модель УВБ-МГ4).</p>