

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование
 Профиль подготовки: «Машины и аппараты пищевых производств».
 Квалификация: магистр

Направление научной (научно-исследовательской) деятельности	- Технологические машины и оборудование - Машины и аппараты пищевых производств
Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	<p>Статьи Scopus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Boldyrev A.V. Research of the Influence of Several Constants of the Quadratic Turbulence Model on the Results of Pulsated Separated Flow Simulation / A.V. Boldyrev, S.V. Boldyrev, S.I. Kharchuk // Procedia Engineering, Volume 176, 2017, Pp 71-84. 2. Muljukin V.L. Numerical research of parameters of interaction of the gas flow with rotary valve of the gas pipeline / V.L. Muljukin, A.V. Boldyrev, D.L. Karelin // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 158, Issue 1, 2016, Article Number 012022. 3. Mulyukin V.L. A mathematical model of the controlled axial flow divider for mobile machines / V.L. Mulyukin, D.L. Karelin, A.M. Belousov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 134, Issue 1, 2016, Article Number 012039. 4. Boldyrev A.V. Numerical Simulation Of Turbulent Flow Behind The Diaphragm With Periodic Consumption Pulsations / S.V. Boldyrev, A.V. Boldyrev, I.H. Israfilov, S.I. Kharchuk, D.I. Israfilov // International Journal of Applied Engineering. 2015. Vol. 10. No. 24. pp. 44861-44866. <p>Статьи ВАК:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Болдырев, С.В. Численное исследование структуры пульсирующего отрывного турбулентного течения в канале за диафрагмой / С.В. Болдырев, А.В. Болдырев, С.И. Харчук // Труды Академэнерго. – 2017. – № 1. – С. 16-29. 2. Карелин, Д.Л. Методика газодинамического расчета проточной полости многоступенчатого центробежного компрессора паровой холодильной машины с полным промежуточным охлаждением рабочего агента / Д.Л. Карелин, А.В. Болдырев // Тепловые процессы в технике. – 2017. – № 5. – С. 217-223. 3. Карелин, Д.Л. О методе расчета двухступенчатого ротационного компрессора для парожидкостных систем охлаждения энергетических установок мобильных и стационарных машин/ Д.Л. Карелин, А.В. Болдырев, В.М. Гуреев // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. – 2016. – Т. 72. – № 3. – С. 37-41. <p>Звездин В.В. Управление лазерным технологическим комплексом закалки инструмента / В.В. Звездин, В.А. Песошин, Р.Р. Саубанов, Р.Р. Рахимов // Вестник чувашского университета.– 2016.– № 3. – с. 188–193</p>

4. Валиев Д.Э. Анализ акустических колебаний при лазерной термообработке / Валиев Д.Э., Исрафилов И.Х., Звездин В.В. // Beam Technologies and Laser Application : Proceedings of the international scientific and technical conference. SPb.: Publishing house SPbSPU, 2016. – С. 256-261
5. Automatic control system of high-precision welding of preparations by the laser radiation at influence of the plasma torch / Zvezdin V.V., Israfilov D.I., Portnov S.M., Saubanov R.R., Rakhimov R.R., Zvezdina N.M. // Известия высших учебных заведений. Физика. 2015. Т. 58. № 9-3. С. 51-54.
6. Болдырев С.В. Экспериментальные исследования влияния механических примесей, содержащихся в масле, на износ качающего узла аксиально-поршневого насоса / С.В. Болдырев, А.М. Белоусов, О.П. Бударова // Сборка в машиностроении, приборостроении. - 2016. - № 11. - С. 37-40.
7. Хазиев М.Л. Нечеткое управление пневмоприводом подачи фрезерно-расточного станка с применением спецификации xml / Хазиев Э.Л., Хазиев М.Л. // Современные наукоемкие технологии, Издательский Дом "Академия Естествознания" (Пенза), - 2016. - №9-1. - С. 84-88.
8. Болдырев С.В. Экспериментальные исследования изнашивания образцовых пар трения в условиях загрязненной смазки / С.В. Болдырев, О.П. Бударова // Трение и износ. - 2016. - Т. 37. - № 4. - С. 446-451.
9. Бударова О.П. Исследование гидрогазодинамических процессов при кавитации в объемных гидромашинах / О.П. Бударова, А.М. Белоусов, А.Д. Басыров // Гидравлика. - 2016. - №1. - С. 79-87.

Статьи РИНЦ:

1. Рахимов Р.Р. Лазерная прошивка многокомпонентных неметаллических материалов / Р.Р. Рахимов, Звездин В.В., И.Х. Исрафилов // Beam Technologies and Laser Application : Proceedings of the international scientific and technical conference. SPb.: Publishing house SPbSPU, 2016. – С. 370-374
2. Габдрахманов А.Т. Исследование характеристик парогазового разряда с алюминиевым анодом и жидким катодом / Габдрахманов Ал.Т., Галиакбаров А.Т. // Онлайновый электронный научно-технический журнал «Социально-экономические и технические системы: исследование, проектирование, оптимизация». №3(70) – Наб. Челны: К(П)ФУ, 2016. - С. 35-41. - Режим доступа к журн.: <http://sets.ru/>, свободный.
3. Исследование процесса лазерной сварки разнородных металлов / Звездин В.В., Рахимов Р.Р. //

Социально-экономические и технические системы: исследование, проектирование, оптимизация. 2017. № 2 (75). С. 16-23.

Научные доклады на конференциях:

1. Самигуллина А.Р. Технология производства чая из травы герани кроваво-красной (вводная статья) / А.Р. Самигуллина, А.Д. Самигуллин, Аль. Д. Самигуллин // Современные тенденции развития науки и технологий. Периодический научный сборник по материалам XXII Международной научно-практической конференции - г. Белгород, 31 января 2017 г. - № 1, часть 2. - С. 152-153.
2. Самигуллин А.Д. ПРИМЕНЕНИЕ CFD-РЕШАТЕЛЕЙ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ / Самигуллин А.Д., Башмаков Д.А., Самигуллина А.Р., Сарапулова Ю.В., Галяутдинов Р. Р., Гайсин И.А. // Сборник тезисов XI Международной научно-практической конференции Star Russian Conference 2016. - Нижний Новгород, 2016. С. 41-42.
3. Гайсин И.А. / Математическое моделирование технологического процесса высокоэффективной очистки зерна. / Галяутдинова Ю.В., Гайсин И.А., Самигуллин А.Д., Самигуллина А.Р., Галяутдинов Р.Р. // Материалы Международной научно-технической конференции "Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы" 2016, (МНТК "ИМТОМ-2016"). Ч. 2. - Казань, 2016. - с. 48-53
4. Самигуллин А.Д. Компьютерное моделирование газодинамики в электродуговом плазмотроне. / Самигуллин А.Д., Самигуллина А.Р. // Сборник Тезисов II Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Материалы и технологии XXI века» / Отв. ред. А.В. Герасимов. [Электронный ресурс] – Казань.: КФУ, 2016. – С. 313
5. Габдрахманов А.Т. Исследование взаимодействия холодной плазмы с различными патогенами / Габдрахманов А.Т. Галиакбаров А.Т., Габдрахманов Ал.Т., Галиакбаров Р.Т. // Тезисы докладов III Международной молодежной научной конференции: Физика. Технологии. Инновации ФТИ-2016 (16–20 мая 2016 г.). – Екатеринбург: УрФУ, 2016. - С. 591-592 с.
6. Рахимов Р.Р. Управление процессом лазерной закалки инструмента / Р.Р. Рахимов, В.В. Звездин, И.Х. Исрафилов, Русл.Р. Саубанов // Сборник трудов XXIII международной научно-технической конференции в г. Севастополе 12-18 сентября 2016 г. – Донецк: МСМ, 2016. Т. 2. –С. 117-118
7. Тазмеев Г.Х. Особенности процессов

тепломассообмена на границе плазма-жидкость в зависимости от способа охлаждения электролитического катода /И.М. Арсланов, Р.Н. Тазмеева // XV Минский международный форум по тепло- и массообмену. Минск, 23-26 мая 2016 г. Тезисы докладов и сообщений. Т. 3. – Минск: ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси. С. 56-58.

8. Самигуллин А.Д. Изменения в правилах проектирования тепловой защиты зданий в России / А.Д.Самигуллин, Аль.Д. Самигуллин, А.Р. Самигуллина // «VIII Камские чтения»: всероссийская научно-практическая конференция. (2016; Набережные Челны). В 3-х ч. Часть 1. Всерос. научн.-практ. конф. «VIII Камские чтения», 22 апреля 2016 г. [Текст]: сб-к док. / под ред. д-ра техн. наук Л.А. Симоновой. – Набережные Челны: Издательско-полиграфический центр Набережночелнинского института КФУ, 2016. – С. 346-349
9. Башмаков Д.А. Энергосбережение в процессе водоподготовки котельных / Д.А. Башмаков // Итоговая научная конференция: (2016; Набережные Челны). В 3-х ч. Часть 1. Итоговая науч. конф. проф.-препод. состава, 5 февраля 2016 г. [Текст]: сб-к докладов / под ред. д-ра техн. наук Л.А. Симоновой. - Набережные Челны: Издательско-полиграфический центр Набережночелнинского института К(П)ФУ, 2016. – С.199-202
10. Галиакбаров А.Т. Исследование электродугового плазматрона для нанесения покрытий на строительные материалы / А.Т. Галиакбаров// Итоговая научная конференция: (2016; Набережные Челны). В 3-х ч. Часть 1. Итоговая науч. конф. проф.-препод. состава, 5 февраля 2016 г. [Текст]: сб-к докладов / под ред. д-ра техн. наук Л.А. Симоновой. - Набережные Челны: Издательско-полиграфический центр Набережночелнинского института К(П)ФУ, 2016. – С.202-206
11. Самигуллин А.Д. Применение в системе энергоснабжения института когенерационных установок / А.Д. Самигуллин // Итоговая научная конференция: (2016; Набережные Челны). В 3-х ч. Часть 1. Итоговая науч. конф. проф.-препод. состава, 5 февраля 2016 г. [Текст]: сб-к докладов / под ред. д-ра техн. наук Л.А. Симоновой. - Набережные Челны: Издательско-полиграфический центр Набережночелнинского института К(П)ФУ, 2016. – С. 210-213
12. Д.А. Башмаков Способ определения пространственно-временного распределения энергии в лазерном пучке / Д.А. Башмаков, И.Х. Исрафилов // Beam Technologies and Laser Application :

Proceedings of the international scientific and technical conference. SPb.: Publishing house SPbSPU, 2016. – С. 33-35

13. Габдрахманов А.Т. Повышение эффективности плазменной термообработки металлов / Габдрахманов А.Т. Габдрахманов Ал.Т., Галиакбаров А.Т., Ибрафиллов И.Х., Самигуллин А.Д. // Сборник статей VII Всероссийской (с международным участием) научно-технической конференции: «Низкотемпературная плазма в процессах нанесения функциональных покрытий»: (4-7 ноября 2015 года). – Казань: Отечество, 2016. – С. 287-290.
14. Габдрахманов А.Т. Исследование парогазового разряда с жидким катодом / Габдрахманов А.Т. Габдрахманов Ал.Т. // Альманах мировой науки. Актуальные проблемы развития современной науки и образования: по материалам Международной научно-практической конференции 30.04.2016 г. №4-1(7). Ч.1. – Москва: Изд-во АР-Консалт, 2016. – С. 92-94.
15. Габдрахманов А.Т. Получение порошка оксида алюминия в парогазовом разряде / Габдрахманов А.Т. Габдрахманов Ал.Т., Галиакбаров А.Т. // Евразийский союз ученых (ЕСУ). № 5 (26). Ч.1. – Москва, 2016. – С. 107-109.
16. Рахимов Р.Р. Лазерная прошивка многокомпонентных неметаллических материалов / Р.Р. Рахимов, Звездин В.В., И.Х. Ибрафиллов // Beam Technologies and Laser Application : Proceedings of the international scientific and technical conference. SPb.: Publishing house SPbSPU, 2016. – С. 370-374
17. Велиев Д.Э. Анализ акустических колебаний при лазерной термообработке / Велиев Д.Э., Ибрафиллов И.Х., Звездин В.В. // Beam Technologies and Laser Application : Proceedings of the international scientific and technical conference. SPb.: Publishing house SPbSPU, 2016. – С. 256-261
18. Алеев Р.М. Разработка и исследование математической модели системы стабилизации и управления 4-х осной платформы с полезной оптико-электронной нагрузкой/ Бородин В.М., Чижиков М.А.// труды xxiv международной научно-технической конференции по фотоэлектронике и приборам ночного видения, 2016. – С. 346-348.
19. Портнов С.М. Высокие профессиональные стандарты как критерии качества современного инжиниринга/ Портнов С.М., Хисамутдинов Р.М.// Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана. Международный научный конгресс "Наука и инженерное образование. SEE-2016", №7. 2016г., С 385-391
20. Портнов С.М. Современные аспекты управления

	<p>технологиями нанесения наноструктурированных покрытий в профстандартах (статья)/ Портнов С.М., Хисамутдинов Р.М., Хисамутдинов М.Р.// Научно-Образовательное Содружество «Evolutio.Технические и прикладные науки». №4. 2016г., С 9-13</p>
Научно-исследовательская база	<p>В ходе реализации образовательной программы используются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. общеуниверситетские аудитории для проведения лекционных, семинарских, практических занятий, оснащенные мультимедийной техникой (проектор, персональный компьютер, экран или интерактивная доска); 2. специализированная лаборатория плазменной техники и технологии (2-212; 2-119, 2-215); 4. компьютерный класс, оснащенный персональными компьютерами, объединенными во внутривузовскую локальную сеть с выходом в Интернет (ауд. 2-208, 2-221, 2-220). 5. В учебном процессе используется следующее лицензионное программное обеспечение: - операционные системы: Windows XP/ 7; - пакет прикладных программ Microsoft Office 2007/ 2010; - система компьютерной математики MATLAB 6.5/ 7.1; - система компьютерной математики Mathcad 15; - система проектирования КОМПАС-3D 15; - система моделирования электрических и электронных устройств Multisim 12; - иное специализированное ПО под свободными и приобретёнными лицензиями.