

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 28.03.02 «Наноинженерия»

Направленность программы: «Наноинженерия»

Квалификация: бакалавр

Направление научной (научно-исследовательской) деятельности	«Перспективные материалы» название: «Нанесение защитных и оптических покрытий и получение наноматериалов в вакууме»
Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	<p>Госбюджетные научные исследования:</p> <p>1. «Научные основы проектирования функциональных наномодифицированных материалов для деталей автомобилей семейства КАМАЗ» (2,8 млн. руб.) – 2013 г.</p> <p>Научные статьи</p> <p>1. Аналитическое описание температурного поля в материале под воздействием комбинированного источника теплоты/ И.Х. Исраfilов, Д.А. Башмаков, А.Т. Галиакбаров, П.А. Мандрик, М.М. Ганиев// Известия высших учебных заведений «ФИЗИКА» (2014) №3/3 том 57 с. 148-151</p> <p>2. I.H. Israphilov, D.I. Israphilov, D.A. Bashmakov, A.T. Galiakbarov, A.D. Samigullin / Numerical analysis of temperature distribution in bottom electrode of DC arc furnace in process // Contemporary Engineering Sciences, Vol. 7, 2014</p> <p>3. Система автоматического управления плазменным технологическим комплексом закалки с заданными показателями качества/ И.Х. Исраfilов, Л.А. Симонова, А.Т. Галиакбаров, Д.А. Башмаков, А.Т. Габдрахманов, А.Д. Самигуллин// Известия высших учебных заведений «ФИЗИКА» (2014) №3/3 том 57 с. 152-155</p> <p>4. Пат. RU112678 , B82B3/00 Устройство для получения углеродных наноструктур (варианты)/ Исраfilов З.Х., Батталова А.Р., Исраfilов Д.И. // Общество с ограниченной ответственностью "Центр Новых Технологий "НУР". - 2011130458/28,</p>

- заявл. 21.07.2011, опубл. 20.01.2012
5. Пат. RU128954, H05H1/26.
Импульсный плазменный генератор /
Исраfilов И.Х., Галиакбаров А.Т,
Исраfilов Д.И., Габдрахманов А.Т.,
Самигуллин А.Д.; Федеральное
государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Камская государственная инженерно-
экономическая академия".
2011130710/28, заявл. 13.09.2012, опубл.
6. Компьютерное моделирование
течения газа в разрядной камере
импульсного плазменного генератора /
Исраfilов И.Х., Галиакбаров А.Т.,
Исраfilов Д.И., Габдрахманов А.Т.,
Самигуллин А.Д. // Известия Тульского
государственного университета.
Технические науки.2012 №6 с. 90- 98.
7. Поведение тлеющего разряда в
установках плазменного напыления в
распределенном сверхзвуковом потоке
газа / Тимеркаев Б.А., Залялиев Б.Р.,
Каримов Б.Р., Исраfilов Д.И. // Вестник
Казанского государственного
технического университета им. А.Н.
Туполева. 2013. № 4. С. 198-201.
8. Разработка системы автоматического
управления вакуумно— напылительного
технологического комплекса для легкой
промышленности / Абдуллин И.Ш.,
Исраfilов И.Х., Симонова Л.А.,
Исраfilов Д.И., Чернова М.А. //
Вестник Казанского технологического
университета 24, 2013г. - с.154-157.
9. Исследования по ионно-плазменному
азотированию деталей/ Исраfilов И.Х.,
Исраfilов Д.И., Звездин В.В., Чернова
М.А.// 2014 J. Phys.: Conf. Ser. 567
012030 doi:10.1088/1742-
6596/567/1/012030
10. Продольное распределение
электрических параметров нормального

	<p>тлеющего разряда / Тимеркаев Б.А., Ахметов М.М., Исраfilов Д.И., Заллялиев Б.Р., Петрова О.А./2014 J. Phys.: Conf. Ser. 567 012036 doi:10.1088/1742-6596/567/1/012036</p> <p>11. Самоорганизация нормального тлеющего разряда/ Тимеркаев Б.А., Заллялиев Б.Р., Ахметов М.М., Исраfilов Д.И., Петрова О.А./Вестник КГТУ им. А.Н. Туполева. – Казань: КНИТУ-КАИ 3, 2014г. - Стр. 158-163</p> <p>12. Тепловые характеристики тлеющего разряда в низком давлении в сверхзвуковом потоке газа / Тимеркаев Б.А., Исраfilов Д.И., Амирзянов Д.Р./В A Timerkaev et al 2016 J. Phys.: Conf. Ser. 669 012063 DOI: 10.1088/1742-6596/669/1/ (Scopus SJR 0.211)</p> <p>13. Пат. RU2363119 , МПК H05H 1/26. Плазмotron/ Исраfilов З.Х., Исраfilов И.Х., Исраfilов Д.И. // Общество с ограниченной ответственностью "Автомобильные Компоненты Алабуга" - 2006123860/06, заявл. 03.07.2006, опубл. 10.01.2008</p>
Научно-исследовательская база	Спектограф многоканальный, пирометр С-700.1, генератор ВЧГ, источник питания Киев 4, , источник питания АПР-404, ультрафиолетовый спектрограф 0-24, лазерный микроанализатор, установка вакуумная РР-601, установка вакуумная ВУТП-2, Электронный микроскоп растровый типа РЭМ-100У, анализатор волновой дисперсии рентгеновский ВДАР-1 (приставка к микроскопу РЭМ-100У), установка АЛА-ТОО, вакуумметр ВИТ-3, Роботехнический комплекс, Тепловизор SAT Hot Find, Цифровой осциллограф ACK-2034, Прибор для приготовления тонких шлифов МОНТАСУПАЛ, Автоматизированный лазерный комплекс LRS-150A, Инверторный аппарат для плазменной резки BEST

	<p>PLAZMA 60 HF, Лазер ЛС-2, Автом-150, Плазматрон Алплаз-04, плазменный технологический комплекс для напыления УПУ-8М</p> <p>Металлографическая лаборатория.</p> <ul style="list-style-type: none">– Графическая станция.– Металлографический микроскоп.– Отрезной станок.– Станок шлифовальный пробоподготовки с ЧПУ.– Микроскоп МИМ-10. <p><i>В учебном процессе используется следующее лицензионное программное обеспечение:</i></p> <ul style="list-style-type: none">– Пакет конструкторско-технологического проектирования Unigraphics Nx5. <p>Пакет конструкторского проектирования (машиностроение) Компас V 10.</p>
--	---

Зав. кафедрой ВПА

И.Х. Исраfilov