

Знай наших!

Достижения политехников

Представляем аспирантов ВолгГТУ, которым назначены стипендии Президента Российской Федерации по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики:

Светлана Борисовна Воротнева, аспирантка кафедры «Процессы и аппараты химических производств». Научный руководитель – д.т.н., профессор А.Б. Голованчиков.

Тема диссертации: «Интенсификация процессов очистки теплообменных поверхностей». Регулярная очистка теплообменных поверхностей аппаратов является необходимой мерой, способной исключить дополнительные расходы, связанные с капитальным ремонтом или заменой оборудования.

Наталья Григорьевна Зайцева, аспирантка кафедры «Автоматизация производственных процессов». Научный руководитель – д.т.н., профессор А.Л. Плотников.

Тема диссертации: «Обеспечение заданного параметра шероховатости поверхности при токарной обработке заготовок из коррозионно-стойких сталей на станках с ЧПУ».

Аспиранткой впервые предложены математический и алгоритмический подходы к управлению качеством формообразования поверхностного слоя деталей машин из коррозионно-стойких сталей на базе способа, учитывающего теплофизические свойства контактирующих пар «инструмент-заготовка». Результатом является снижение погрешности расчета показателей качества обработанных деталей на этапе проектирования технологического процесса в автоматизированном производстве.

Петр Сергеевич Васильев, аспирант кафедры «Процессы и аппараты химических производств». Научный руководитель – д.т.н., профессор А.Б. Голованчиков.

Тема диссертации: «Интенсификация процессов выпаривания растворов и суспензий в центробежном поле при капельном кипении». Разработка является уникальной. Проведение технологических процессов с использованием капельного кипения позволяет повысить производительность труда, обеспечить экономию материальных ресурсов и улучшить качество выпускаемой продукции.

Представляем аспирантов ВолгГТУ, которым назначены стипендии Правительства Российской Федерации по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики:

Денис Николаевич Небыков, аспирант кафедры «Технология органического и нефтехимического синтеза». Научный руководитель – д.х.н., профессор Ю.В. Попов.

Тема диссертации: «Изучение гидрирования неопределенной связи углерод-углерод в присутствии наночастиц металлов переходной валентности». Д.Н. Небыков разрабатывает простые и удобные способы гидрирования неопределенных углеводородов, при которых нет необходимости использовать дорогостоящее оборудование.

Дмитрий Александрович Канцдалов, аспирант Волжского политехнического института (филиала) ВолгГТУ. Научный руководитель – д.т.н., профессор А.С. Гольцов.

Тема диссертации: «Информационно-измерительная система в исследованиях ударно-волновых возмущений электрического взрыва проводников в конденсированных средах». Многочисленные технические применения электровзрыва в воде (дробление,

очистка литья, штамповка, запрессовка труб, получение нанопорошков) требуют установления ряда закономерностей и разработки новых перспективных технологий, чем и занимается Д.А. Канцедалов.

Михаил Дмитриевич Трунов, аспирант кафедры «Материаловедение и композиционные материалы». Научный руководитель – д.т.н., профессор Ю.П. Трыков.

Научные изыскания М.Д. Трунова связаны с изучением свойств слоистых металлических композитов – материалов, находящих широкое применение в промышленности. Основной слоистой парой, представляющей для аспиранта наибольший научный интерес, является композит сталь-алюминий, который применяется в судостроении для соединения стального корпуса судна с алюминиевыми надстройками, в энергоемких отраслях промышленности, где необходимо соединить алюминиевые проволочные детали со стальными деталями с наименьшим сопротивлением зоны соединения.