

Ковалев Сергей Владимирович
Kovalev Sergey

Научный сотрудник научно-образовательного центра «Безотходные и малоотходные технологии» ФГБОУ ВПО «ТГТУ» – ФБГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве», г. Тамбов, доцент кафедры «Прикладная геометрия и компьютерная графика».

15 сентября 2015 года на заседании диссертационного совета Д 212.260.06 на базе ФГБОУ ВПО «ТГТУ» защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук на тему «Научные основы разработки и интенсификации электробаромембранных процессов очистки технологических растворов и стоков производств электрохимического синтеза и гальванопокрытий» по специальности 05.17.03 – «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии» (приказ Минобрнауки РФ от 27 января 2016 года № 34/нк).

Работа выполнена в научно-образовательном центре «Безотходные и малоотходные технологии» ФГБОУ ВПО «ТГТУ» – ФБГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» и на кафедре «Прикладная геометрия и компьютерная графика».

В диссертации разработана классификация электробаромембранных аппаратов для интенсификации процессов баромембранного разделения растворов. Предложены методики расчета технологических и конструктивных элементов баромембранных и электробаромембранных аппаратов. Разработаны методики исследования удельного потока и коэффициента задержания процесса электрогиперфильтрационного разделения сульфатсодержащих растворов и промывных вод электрохимического синтеза альтакса. Проведены на основе предложенных методик экспериментальные исследования коэффициентов задержания, распределения, диффузионной и осмотической проницаемости мембран в зависимости от концентрации, давления, плотности тока, вида раствора и типа мембраны и представлено их описание. Разработаны на основе методологии и классификации конструкций электробаромембранных аппаратов интенсифицирующие приемы, влияющие на процесс разделения растворов и технологические схемы очистки воды, промышленных стоков. Разработаны конструкции электробаромембранных аппаратов для разделения и очистки растворов и технологические схемы на их основе. Доказана перспективность использования концепций, идей и методов диссертационного исследования в науке и практике в процессах очистки технологических растворов и стоков промышленных предприятий.

Область научных исследований: баромембранные и электромембранные процессы очистки промышленных растворов и сточных вод; математическое моделирование; конструирование и расчет аппаратов баромембранного и электробаромембранного разделения промышленных растворов и стоков.



Кольцов Александр Юрьевич

Научный сотрудник кафедры «Мехатроника и международный инжиниринг» ФГБОУ ВПО «Приокский государственный университет», г. Орел.

21 января 2016 года на заседании диссертационного совета Д 212.260.07 при ФГБОУ ВПО «ТГТУ» защитил диссертацию на тему «Адаптивный подход к увеличению точности вычислительных моделей гидродинамических опор роторов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Л. А. Савин.

Работа выполнена на кафедре «Мехатроника и международный инжиниринг» ФГБОУ ВПО «Приокский государственный университет».

Область научных интересов: гидродинамическая теория смазки; расчет опор роторов.

Куркин Илья Александрович

Сотрудник кафедры «Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем» ФГБОУ ВПО «ТГТУ».

24 декабря 2015 года на заседании диссертационного совета Д 212.260.05 при ФГБОУ ВПО «ТГТУ» защитил диссертацию на тему «Алгоритмическое обеспечение информационно-управляющей системы динамическими режимами барабанной сушильной установки на множестве состояний функционирования» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.16 – Информационно-измерительные и управляющие системы.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент А. Н. Грибков.

Работа выполнена на кафедре «Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем» ФГБОУ ВПО «ТГТУ».

Область научных интересов: теоретические основы разработки информационно-управляющих систем; оптимальное управление многомерными объектами.

Литвинов Кирилл Александрович

Аспирант кафедры общей физики ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный университет им. Г. Р. Державина».

24 декабря 2015 года на заседании диссертационного совета Д 212.260.05 при ФГБОУ ВПО «ТГТУ» защитил диссертацию на тему «Модель зоны нагрузки и процедуры распределения потоков сетевой информационной системы на основе ее кибернетической мощности» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы (технические науки).

Работа выполнена на кафедре компьютерного и математического моделирования ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный университет им. Г. Р. Державина».

Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор И. И. Пасечников.

Область научных интересов: сетевые информационные системы (СИС); кибернетическая мощность информационной сети, распределение информационных потоков в СИС; повышение информационной эффективности СИС.
