

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

<i>Бахтенкова С.Е., Лауринавичюте В.К., Назмутдинов Р.Р.</i> Молекулярное моделирование первой стадии электрохимического восстановления Cu(II) из водных растворов	5
<i>Григорьев И.В., Мустафина С.А.</i> Алгоритм решения прямой кинетической задачи описания конверсии мономера процессов получения синтетического каучука	10
<i>Кулагина Е.М., Краснобаева С.Ю., Юсупова Р.И., Потапова М.В., Торсуев Д.М., Барабанов В.П.</i> Исследование метаногенной способности консорциума микроорганизмов на искусственных минеральных средах с различными источниками углерода	17
<i>Романова К.А., Галяметдинов Ю.Г.</i> Влияние строения квантовых точек «ядро/оболочка» CdSe/ZnSe на электронные свойства по данным квантово-химического моделирования	20
<i>Обуздина М.В., Руш Е.А.</i> Исследование сорбционных характеристик модифицированных цеолитов методами инфракрасной и энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии	24
<i>Романова К.А., Кремлева А.В., Галяметдинов Ю.Г.</i> Влияние параметра Хаббарда на моделирование селенидов и сульфидов кадмия и цинка методом теории функционала плотности	30
<i>Старцева В.А., Климовицкий А.Е., <u>Климовицкий Е.Н.</u>, Л.Е. Никитина, Лодочникова О.А., Шипина О.Т., Федюнина И.В., Гильфанов И.Р., Рудницкая Л.А.</i> Изучение образования и устойчивости различных типов водородносвязанных ассоциатов в β -гидроксизамещенных сульфоксиде и сульфоне пинанового ряда	34

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

<i>Яруллин Р.С., Угловский С.Е., Зарифьянова М.З.</i> Переработка нефти Семеновского месторождения Республики Крым на импульсно-волновом реакторе «ЯРУС». Ч. 3. Подбор рабочих параметров реактора	39
<i>Андреева Г.В., Гильманов Р.З., Юсупова Л.М., Баранова Ю.Б., Петров Е.С., Корнилов А.В., Нуруллина Л.Ф.</i> Получение гексанитродибензила – промежуточного продукта при синтезе гексанитродифенилэтилена	44
<i>Арсланова Э.Х., Усманов Н.В., Шарифиев Д.Р., Галимов Ш.Э., Касымова Г.И.</i> Получение химически осажденного мела путем утилизации шлама химводоочистки	47
<i>Валишина З.Т., Алешин А.Н., Ахмадуллин И.Н., Косточко А.В.</i> Повышение эффективности технологии измельчения нитратов целлюлозы	52
<i>Галиханов М.Ф., Абасева И.С., Галеева Л.Р., Гильфанова С.В., Загрутинова А.К., Сидорова И.В., Яруллина И.И.</i> Нетканые полипропиленовые полотна с бактериостатическим эффектом для медицинских масок	56
<i>Гарафутдинова Г.Д., Адемувагун Т., Верховых А.А., Елтидинский А.А.</i> Извлечение асфальто-смолистых компонентов нефти на охлаждаемых поверхностях	60
<i>Калугин Л.Е., Дресвянников А.Ф., Колтаков М.Е.</i> Синтез бинарной металлической системы кобальт-титан в водном растворе	64
<i>Корнилов А.В., Пермяков Е.Н., Гайнутдинов Н.К.</i> Активационное измельчение легкоплавкого глинистого сырья двух минералого-технологических разновидностей в мельнице «Активатор-2SL»	69
<i>Кудинов А.В., Рябов В.Г., Надьмова М.С.</i> Исследование возможности получения базовых депарафинированных масел путем подбора условий проведения процесса селективной очистки	73
<i>Кузнецова О.П., Завьялова Е.В., Гизятуллина Л.М.</i> Исследование свойств керновых фосфонатных пигментов	77
<i>Мадякин В.Ф., Лившиц А.Б., Федорова С.Ю., Федоров Ю.И., Лузянина М.В.</i> Применение вакуум-импульсных технологий в производстве триацетата целлюлозы	80
<i>Рафикова Г.М., Базунова М.В., Базунов А.А.</i> Влияние молекулярной массы хитозана на устойчивость полимер-коллоидных дисперсий хитозан-золь AgI	84

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>Акулинин Е.И., Голубятников О.О., Дворецкий Д.С., Дворецкий С.И.</i> Оптимальное проектирование циклических адсорбционных процессов и установок разделения газовых смесей в условиях неопределенности	89
<i>Аль Джабри Адель Яхья Али, Плохотников С.П., Сармачар Патрис, Галимянов Ф.А., Ахмад Р.К.</i> Модифицированные проницаемости, основанные на поправочных коэффициентах	95
<i>Анашкин И.П.</i> Программа расчета термодинамических свойств методом Монте-Карло с использованием программно-аппаратной технологии CUDA	101
<i>Ахмадиев А.И., Шайхутдинов Ш.А., Кирпичников А.П.</i> Распознавание строки перехода операционной карты и эскиза для генерации управляющей программы механической обработки	104
<i>Бедягин В.П., Кирпичников А.П.</i> Программная реализации функциональных возможностей аппаратно-программного комплекса «искусственная поджелудочная железа	110
<i>Богданов С.О., Гатауллина Л.А., Мещанов А.С., Туктаров Э.А.</i> Управление с компенсацией возмущений и при их неинвариантности в системах с линейными стационарными объектами различной размерности	116
<i>Кирпичников А.П., Ризаев И.С., Мифтахутдинов Д.И., Буйнова Е.Л.</i> Анализ сложности городской транспортной сети	123
<i>Гаптуллазянова Г.И., Барков И.А., Литвин В.М.</i> Разработка оптимальной конструкции индикатора пламени предпускового подогревателя	128
<i>Якимов И.М., Кирпичников А.П., Колюхов А.А., Седов И.А.</i> Имитационное моделирование вероятностных объектов в библиотеке SimPy языка программирования Python	134
<i>Катасёв А.С.</i> Методы и алгоритмы формирования нечетких моделей оценки состояния объектов в условиях неопределенности	138
<i>Костюхина Г.В., Шлеймович М.П., Кирпичников А.П.</i> Автоматизация двойной пороговой фильтрации в детекторе границ на основе модели энергетических признаков вейвлет-преобразования	148
<i>Петросянец Д.Г., Ахметвалеев А.М., Катасёв А.С., Катасёва Д.В., Дагаева М.В., Кирпичников А.П.</i> Интеллектуальная система диагностики и реагирования на нештатные ситуации в телекоммуникационных сетях связи	153
<i>Сагдатуллин М.К.</i> Постановка задачи устойчивости цилиндрической панели методом конечных элементов	158
<i>Терентьев А.Б., Шипина О.Т., Тюкин Д.О., Курков Д.С., Чекайкин С.В., Александров А.А.</i> Моделирование возникновения аварийных ситуаций при несанкционированном внешнем нагреве артиллерийских боеприпасов	162
<i>Ягьяева Л.Т., Валеев М.Ю.</i> Разработка автоматизированной системы измерения и учета количества пара для добычи сверхвязкой нефти методом парогравитационного дренажа	166
Правила для авторов	171