

## СОДЕРЖАНИЕ

### ХИМИЯ

<i>Холин К.В., Минзанова С.Т., Широбоков В.П., Кадиров М.К.</i> Электрохимия комплексов никеля с пектатом натрия в ходе восстановления на золотом, платиновом и стеклоуглеродном электродах в присутствии CO <sub>2</sub>	5
<i>Гуревич П.А., Липин К.В., Константинова Т.Г.</i> Обзор методов синтеза 2-илиден-1,3-дитиоланов, замещенных электроноакцепторными группами	10
<i>Антипина Е.В., Мустафина С.А., Антипин А.Ф.</i> Численный алгоритм идентификации кинетической модели химической реакции	13
<i>Куликов М.А.</i> Взаимодействие замещенных бензальацетона и дибензальацетона с сульфаниловой кислотой	18
<i>Обуздина М.В., Руш Е.А.</i> Адсорбционная способность модифицированных клиноптилолитов: термодинамическая оценка	22
<i>Сулайман Б., Николаев В.Ф.</i> Метод расчета аналитических сигналов природных вод - удельной электропроводности, показателя преломления и плотности на основе данных по содержанию основных солевых компонентов	28
<i>Шуралева Л.М., Маслий А.Н., Подъячев С.Н.</i> Квантово-химическое моделирование Tb <sup>3+</sup> -тетра 1,3-дикетонатных комплексов, контролируемых каликс[4]ареновой и тиакаликс[4]ареновой платформой	32

### ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

<i>Тарасова А.В., Соловьёва А.О., Хафизов М.И., Лонцаков О.А., Аетов А.У.</i> Исследование процесса «сверхкритического водного окисления» с использованием гетерогенных катализаторов в рамках решения проблемы утилизации промышленных стоков	37
<i>Бакирова Э.Р., Базунова М.В., Базунов А.А., Мустакимов Р.А.</i> Изучения условий формирования и свойств полиэлектролитных комплексов на основе карбоксиметилцеллюлозы и полидиаллилдиметиламмоний хлорида	41
<i>Виноградова С.С., Сафиуллов А.Р., Маркелов В.О.</i> Коррозия подземных сооружений под действием блуждающего тока на примере установки, имитирующей условиях электрифицированного рельсового транспорта	46
<i>Гайнуллина Л.Р., Тутубалина В.П.</i> Исследование возможности использования природных и индивидуальных сераорганических соединений в качестве присадок к масляной фракции арланской нефти	51
<i>Ганиев И.Н., Рашидов А.Р., Алиев Ф.А., Холов Ё.Ч., Абдулаков А.П.</i> Электрохимическая коррозия алюминия, легированного медью, в среде электролита NaCl	56
<i>Генералов М.Б., Емельянов М.В., Колединский Г.М., Клевлеев В.М., Кузнецова И.А., Прохоровский А.Е.</i> Обоснование технических характеристик установки постоянного высокого давления при испытаниях пиротехнических составов	61
<i>Григорьева И.О., Дресвянников А.Ф.</i> Электрохимическое окисление титана в растворах хлоридов	65
<i>Зарипов И.Р., Юрикова С.А., Ганиева Э.Н., Саяхов М.Д., Шепелин В.А., Харлампиди Х.Э.</i> Очистка фракций высших альфа-олефинов от органического амина и винилиденовых соединений на сульфокатионитных смолах	70
<i>Каримов Т.М., Гильмутдинов И.И., Сандугей Н.С., Гильмутдинов И.М., Кузнецова И.В., Сабирзянов А.Н.</i> Экспериментальное исследование процесса окисления алюминия методом гидротермального синтеза	75
<i>Гатауллин А.Р., Богданова С.А., Шайхутдинова М.Ф., Галяметдинов Ю.Г.</i> Адсорбционное взаимодействие оксиэтилированных изонилфенолов с наноструктурами графена в процессах получения дисперсий	78
<i>Праздников Т.Н., Елизарова Е.Ю.</i> Исследование реологических свойств пластичных энергонасыщенных композиционных материалов	83
<i>Ромаденкина С.Б., Шестопалова Н.Б., Лобанков Е.В.</i> Сорбция катионов никеля (II) горючим сланцем Коцебинского месторождения из водных растворов	87

<i>Русанова С.Н., Темникова Н.Е., Софьина С.Ю., Стоянов О.В.</i> Изменение структуры и свойств модифицированных полимеров в процессе силанольной конденсации	91
<i>Смертин Н.В., Шкуро А.Е., Кривоногов П.С.</i> Древесно-полимерные композиты с шелухой кориандра	95
<i>Файзулина З.З., Исхаков А.Ф., Джаббаров И.М., Давлетбаева И.М.</i> Модификация блок-сополимеров ассоциированными в олигомерной среде амфифильными производными кремнезема	99
<i>Старостина И.А., Вертепа А.В., Иванова А.А., Стоянов О.В.</i> Избирательное смачивание для определения поверхностных свойств дисперсных веществ	104

## **ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

<i>Захаров В.М., Шалагин С.В., Эминов Б.Ф.</i> Многопараметрический анализ автоматных марковских моделей на основе методов кластерного и дискриминантного анализа	109
<i>Аль Джабри А.Я.А., Тазиева Р.Ф., Сармачар П., Плохотников С.П., Гимадиев А.Р.</i> Верификация дискретных рядов для некоторых вероятностных законов распределения абсолютной проницаемости многослойных пластов	114
<i>Бубала Х., Старыгина С.Д., Ха Д.Ш.</i> Система поддержки индивидуальной работы преподавателя со студентами	118
<i>Захаров В.М., Шалагин С.В., Эминов Б.Ф.</i> Распределенная обработка двумерных массивов данных на основе аппаратных IP-ядер в архитектуре ПЛИС	121
<i>Каратаева М.В., Мещанов А.С., Гатауллина Л.А.</i> Стабилизация угловой скорости вала двигателя с малыми энергозатратами при неопределенности	125
<i>Кирпичников А.П., Ляшева С.А., Шакирзянова А.А., Шакирзянов Р.М., Шлеймович М.П.</i> Алгоритм обнаружения световых сигналов транспортных средств и светофоров	130
<i>Мухтаров Я.С., Суфиянов Р.Ш., Лашков В.А.</i> Кибернетические экспертные системы принятия управленческих решений при выборе направления оптимального развития малого предприятия	134
<i>Самышева Е.Ю.</i> Стабилизация бокового движения летательного аппарата при возмущениях	137
<i>Султанов Т.Ф., Чигвинцева И.Р.</i> Автоматизация процесса обучения и тестирования сотрудников организации с помощью виртуальной среды	143
<i>Тутубалин П.И., Новикова С.В., Кирпичников А.П.</i> О работе по созданию прототипа образца искусственной поджелудочной железы	147
<i>Хайруллин Р.М., Хасанова Э.Л., Бадертдинова Е.Р.</i> Численное решение обратной коэффициентной задачи нелинейной фильтрации	153
<i>Эминов Б.Ф., Захаров В.М.</i> Метод представления стохастических матриц минимальными полиномами над конечным полем с заданной точностью	156
<b>Правила для авторов</b>	160