

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

| | |
|--|----|
| <i>Бакеева Р.Ф., Вахитова О.Е., Каримуллин Р.А., Сопин В.Ф.</i> Солубилизация динитробензофуросана в системе на основе неонола АФ 9-9 в бинарном растворителе ДМСО-Вода. Планирование и оптимизация | 5 |
| <i>Крупин А.С., Гафина Д.Р., Князев А.А., Галяметдинов Ю.Г.</i> Фотолюминесценция анизометричного комплекса европия(III) в матрице полимера ПММА | 12 |
| <i>Подмастерьев В.В., Константинова М.Л., Заиков Г.Е., Абзальдинов Х.С., Колпакова М.В., Стоянов О.В.</i> Влияние примесей NO ₂ в воздухе на некоторые свойства диэлектриков на основе этилен-пропиленовых каучуков | 16 |
| <i>Романова К.А., Галяметдинов Ю.Г.</i> Квантовые точки ZnCdSe и ZnCdTe для высокоэффективных солнечных элементов с промежуточной зоной с точки зрения теоретического моделирования | 20 |
| <i>Шамов А.Г., Гарифзянова Г.Г., Аристов И.В., Храпковский Г.М.</i> Квантово-химическое исследование механизма акватермолиза метантиола | 24 |
| <i>Яковлев В.В., Хауринов А.И.</i> Термическое исследование и анализ кинетики процесса разложения доломитов | 28 |
| <i>Собачкина Т.Н., Гильманов Р.З., Андреева Г.В., Петров Е.С., Корнилов А.В., Митряева Е.А., Альмуханова О.В.</i> Нитрование диаминопроизводных пиридина | 32 |
| <i>Самуилов А.А., Алекбаев Д.Р., Хризанфоров Д.Н., Самуилов Я.Д.</i> Кинетические и термодинамические параметры термического распада <i>О</i> -фенил- и <i>О</i> - метилкарбаматов. Квантово-химическое исследование | 34 |

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

| | |
|---|----|
| <i>Хайруллина А.И., Дресвянников А.Ф., Миронов М.М., Петрова Е.В., Гребеницкова М.М.</i> Морфология и фазовый состав оксидной системы Al ₂ O ₃ -ZrO ₂ -MgO, полученной электрохимическим способом с последующей обработкой ВЧ - разрядом | 39 |
| <i>Аринова А.Б., Дмитриенко В.П.</i> К вопросу о технологии процесса электрохимического восстановления родия | 44 |
| <i>Ахмадеев А.С., Мюллер Д.Г., Юсупов Ш.Р., Тютюк К.А.</i> Исследование технологических и эксплуатационных свойств композиций на основе ПВХ и стекловолокна | 49 |
| <i>Бикбулатов А.Ш., Усманова А.А., Нурмухаметов А.И.</i> Построение и исследование нагрузочной характеристики теплообменника | 54 |
| <i>Васильев А.А., Аbruков В.С., Казаков С.М.</i> Влияние катализаторов на характеристики зон горения баллистического твердого топлива | 58 |
| <i>Идиев И.Ш., Норова М.Т., Ганиев И.Н., Алихонова С.Дж.</i> Электрохимические потенциалы цинкового сплава ЦАМг4,5-2 с лантаном, в среде электролита NaCl | 64 |
| <i>Исламов А.М., Фахрутдинова В.Х., Абдрахманова Л.А., Закирова К.И.</i> Поверхностная модификация ПВХ материалов диглицидиловым эфиром 1,4-бутандиола | 68 |
| <i>Сальникова Л.С., Дубовикова Е.М., Ефимиади Ю.Е., Кочурихин В.Е.</i> Факторный анализ семейства изотерм адсорбции гидроксида лантана | 72 |
| <i>Никешин В.В., Клинов А.В.</i> Исследование обратной задачи определения коэффициентов массоотдачи по профилям концентраций при ректификации смеси этанол-вода | 77 |
| <i>Нурмухаметов А.И., Бикбулатов А.Ш., Назаров А.А.</i> Исследование и моделирование гидродинамических характеристик модифицированной шиберной задвижки с использованием пакета Ansys | 82 |
| <i>Павленко В.И., Черкашина Н.И., Манаев В.А., Сидельников Р.В.</i> Синтез и свойства композитов на основе полиалканимида и диоксида кремния | 86 |
| <i>Рахимова Н.Р., Рахимов Р.З., Стоянов О.В.</i> Шлакощелочное вяжущее – эффективная минеральная матрица для цементирования боратных солевых растворов | 91 |
| <i>Хорохорина И.В., Лазарев С.И., Головин Ю.М., Ковалев С.В., Кузнецов М.А.</i> Исследование кинетических и структурных характеристик слабоионизированных ультрафильтрационных мембран при разделении растворов, содержащих поверхностно- | 95 |

активные вещества

| | |
|--|-----|
| <i>Чигаев И.Г., Комарова Л.Ф.</i> Исследование нанофильтрации и ионного обмена как комплексных методов очистки природных подземных вод | 99 |
| <i>Шавалеев Р.Р., Елизаров Д.В., Елизаров В.И.</i> Экспериментальное исследование и моделирование массопереноса в слое насадки «Инжехим-12» при ректификации смеси этанол-вода | 103 |

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

| | |
|--|-----|
| <i>Гатауллина Л.А., Каратаева М.В., Мещанов А.С., Туктаров Э.А.</i> Синтез подвижных многообразий скольжения и векторного управления при действии неблагоприятных факторов в системах с линейными стационарными объектами | 107 |
| <i>Волкова М.М., Манурова Р.А., Шайдуллина Д.Н.</i> Применение виртуальных тренажеров для обучения специалистов нефтегазовой отрасли | 115 |
| <i>Гумерова Х.С.</i> Модель потери устойчивости термочувствительной оболочки вращения, полученной путем намотки | 122 |
| <i>Заика И.Т., Приймак Е.В.</i> Анализ внедрения программ по повышению производительности труда на предприятиях базовых несырьевых отраслей экономики | 125 |
| <i>Казанцев С.А., Дьяконов С.Г.</i> Методика получения в явном виде термического и калорического уравнений состояния для частиц с произвольным потенциалом взаимодействия | 130 |
| <i>Кузьмин В.А., Цирлин А.М.</i> Математические модели, термодинамическая эффективность и физическая реализуемость процессов теплообмена с различной гидродинамикой потоков | 134 |
| <i>Мамынова Н.А., Хусаинова Г.Я.</i> Разработка информационной системы для технопарка «Толтек СФ БашГУ» | 140 |
| <i>Мокшин В.В., Кирпичников А.П., Маряшина Д.Н., Стадник Н.А., Золотухин А.В.</i> Сравнение систем структурного и имитационного моделирования Stratum 2000, SIMULINK, AnyLogic | 144 |
| <i>Шестаков К.В., Абоносимов О.А., Лазарев С.И., Лазарев Д.С., Стрельников А.Е.</i> Применение виртуального моделирования в исследовании электродиализного разделения технологических растворов и промышленных сточных вод | 149 |
| <i>Шарнин Л.М., Кирпичников А.П., Заляев Б.М., Васильев В.Д., Шайхутдинов Ш.А., Нитшаев Р.А.</i> Моделирование задачи производства изделий с помощью AnyLogic | 153 |
| <i>Шавалеев Р.Р., Елизаров Д.В., Елизаров В.В.</i> Моделирование массопереноса при ректификации водно-гликолевой смеси в тарельчато-насадочном аппарате | 158 |
| <i>Нгуен Тиен.</i> Моделирование поля температур в масло наполненном силовом трансформаторе типа ТМ-160/10 | 163 |
| <i>Мухутдинов А.Р., Вахидова З.Р., Ефимов М.Г.</i> Программный модуль для расчета параметров электровзрывных сетей | 167 |
| <i>Титов А.Н., Тазиева Р.Ф.</i> Экономико-математическое моделирование и прогноз прибыли предприятия по статистическим моделям | 170 |
| <i>Филиппов С.И.</i> Моделирование обтекания цилиндрических труб ступенчато стратифицированным потоком жидкости с разными скоростями слоев | 176 |
| <i>Мухутдинов А.Р., Ефимов М.Г., Александров В.Н.</i> Компьютерное моделирование газокумулятивного эффекта | 180 |
| Правила для авторов | 184 |