

## СОДЕРЖАНИЕ

### ХИМИЯ

(неорганическая, органическая, аналитическая, физическая,  
коллоидная и высокомолекулярных соединений)

**Степачева А.А., Никошвили Л.Ж., Сульман Э.М.**

Изучение формирования активных центров палладийсодержащих наноструктурированных систем в процессе гидродеоксигенирования жирных кислот для производства биодизельного топлива второго поколения ..... 3

**Захаров О.В., Филиппов Д.В., Комаров А.А., Краснов А.И., Меркин А.А.**

Влияние состава растворителя на кинетические параметры реакции жидкофазной гидрогенизации 4-нитротолуола ..... 7

**Киселев А.Е., Кудин Л.С., Ильин А.П.**

Исследование железоксидного катализатора  $K_2O \cdot nFe_2O_3$ . II. Термодинамика сублимации  $K_2O$  ..... 12

**Нестерова Н.А., Панарин Е.Ф., Гаврилова И.И.**

Кинетические особенности гомополимеризации N-винилформамида (в воде и массе) ..... 16

**Осипчик В.С., Горбунова И.Ю., Костромина Н.В., Олихова Ю.В., Буй Д.М.**

Исследование процессов отверждения эпоксидных олигомеров ..... 19

**Гришин Д.Ф., Валетова Н.Б., Гришин И.Д.**

Композиции на основе комплексов никеля и хлористого бензила как инициаторы и регуляторы радикальной полимеризации метилметакрилата ..... 22

**Рублинецкая Ю.В., Гукин А.Е., Слепушкин В.В., Ильиных Е.О.**

Исследование кинетики образования и растворения оксидных слоев на олове, свинце и их сплавах в процессе их поляризации в щелочных растворах методом локального электрохимического анализа ..... 29

**Баделин В.Г., Тарасова Г.Н., Тюнина Е.Ю.**

Исследование взаимодействия ароматических аминокислот с никотиновой кислотой и урацилом в водных растворах ..... 34

**Дорошук В.А., Мандзюк М.Г., Грицик Н.А., Демченко В.Я.**

Атомно-абсорбционное определение алюминия в природных водах с предварительным мицеллярно-экстракционным концентрированием ..... 37

**Шарифова С.К.**

Эпоксифиры ароматических кислот ..... 42

**Рувинский О.Е., Абрамова Н.С.**

Электрокатализ и комплексообразование в системах «кобальт (II), никель (II) – эриохром черный Т» ..... 45

**Исаева В.А., Репкин Г.И., Гессе Ж.Ф., Шарнин В.А.**

Термодинамические характеристики комплексообразования серебра (I) с глицинат-ионом и кислотно-основных равновесий лиганда в смесях воды с этанолом и диметилсульфоксидом ..... 49

**Абдуллин М.И., Глазырин А.Б., Басыров А.А., Куковинец О.С., Хамидуллина Г.И.**

Эпоксидирование синдиотактического 1,2-полибутадиена надкислотами ..... 54

**Хомутова Е.Г., Останина О.И.**

Кинетический каталитический тест-метод определения следовых количеств осмия ..... 59

**Мандзюк М.Г., Куницкая А.О., Куличенко С.А.**

Извлечение сульфозокрасителей в мицеллярные фазы цетилпиридиний хлорида ..... 62

# ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,

теоретические основы)

**Донцов М.Г., Балмасов А.В.**

Локальные токи при химическом полировании меди ..... 68

**Федосов С.В., Баканов М.О., Волков А.В., Сокольский А.И., Щепочкина Ю.А.**

Математическая модель динамики процесса порообразования при термической обработке  
пеностеклольной шихты ..... 73

**Бабкина О.В., Алексеенко А.В., Немойкина А.Л.**

Получение монофиламентной нити и сополимера гликолевой и молочной кислот (PGLA 94/6)  
экструзионным способом ..... 79

**Вельбой М.А., Шарнина Л.В., Владимирцева Е.Л., Григорьева А.И.**

Обесцвечивание растворов прямых красителей в присутствии нерастворимых алюмосиликатов ..... 81

**Чиканов В.Н., Шалимов Ю.Н., Парфенюк В.И.**

Структурные изменения в двойных галогенидных системах с общим анионом и степенью  
окисления катионов 1+ и 2+ ..... 86

**Никифорова Т.Е., Козлов В.А., Натарева С.В., Дубкова Е.А.**

Влияние плазменного модифицирования на сорбционные свойства льняного волокна ..... 91

**Шарипов Т.В., Мустафин А.Г., Гимаев Р.Н., Кудашева Ф.Х., Бадикова А.Д., Галиахметов Р.Н.**

Переработка отработанной серной кислоты – отхода производства высокооктанового бензина ..... 97

**Смирнова С.В.**

Оценка эффективности ряда производных крахмала в качестве клеящего компонента шихты ..... 102

**Мезина Е.А., Липатова И.М.**

Влияние природы наполнителя и механической активации на структуру полимерной матрицы  
в наполненных хитозановых пленках ..... 106

**Федосов С.В., Акулова М.В., Слизнева Т.Е., Краснов А.М.**

Механомагнитная активация водных растворов химических добавок как способ  
модифицирования мелкозернистого бетона ..... 111

**Бобков С.П., Смирнов С.С., Кокина Н.Р.**

Использование системного подхода при моделировании технологических процессов ..... 116

**Кукушкин А.В., Семенов Ю.В., Лабути А.Н.**

Векторное управление реактором идеального смешения при проведении реакций различных  
типов ..... 119

**Твардовский А.В., Набиулин В.В., Фомкин А.А.**

Модель и уравнение адсорбционной деформации микропористого адсорбента ..... 124

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

**Орехова А.И., Халемский А.М., Шерстобитова Т.М., Коган Б.С., Иванов А.В.**

Реагент-окислитель марки «Фернел» для обезвреживания и очистки водных растворов ..... 128