

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

- Старцева В.А., Никитина Л.Е., Федюнина И.В., Гильфанов И.Р., Колесникова Е.М., Шипина О.Т., Аверьянова Н.В., Ахвердиев Р.Ф., Герасимов А.В., Сарбазян Е.А., Толмачева А.В., Шарифуллина А.Ю.* Реакции стереоизомерных 3,4-эпоксикаранов с тиомочевинной 5
- Сазонов О.О., Закиров И.Н., Давлетбаев Р.С., Костиков А.Р., Давлетбаева И.М.* Ассоциативные взаимодействия в фосфорорганических полиолах и полиуретановые иономеры на их основе 10
- Кропачева Т.Н., Савельев И.Л.* Получение гидрозоля палладий-хитозан и его каталитическая активность в реакции осаждения меди 15

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Кузнецова В.В., Спиридонов С.В., Морозов М.В.* Синтез оксида графена с использованием реагентов массового сегмента отечественного производства для электродов суперконденсаторов 20
- Каифразыева Л.И., Петрова Е.В., Крупин А.С., Дресвянников А.Ф., Галметдинов Ю.Г.* Люминесцентные свойства алюмооксидных систем, содержащих редкоземельные элементы, полученных электрохимическим способом 26
- Писарев А.И., Гараев Л.А., Айманов Р.Д., Куряшов Д.А., Хамиди А.Р., Башкирцева Н.Ю.* Защитные свойства ингибиторов коррозии на основе азотсодержащих соединений по отношению к углекислотной коррозии стали в присутствии сульфатвосстанавливающих бактерий 31
- Бусарев А.В., Хисамеева Л.Р., Кручинина Е.С., Ермилова Е.Ю., Зиганишина А.С.* Очистка производственных сточных вод предприятий железобетонных изделий в гидроциклонно-фильтровальной станции 39
- Мингазова Г.Г., Шакиров Т.Р.* Коллоидно-химические свойства бентонитов оренбургской области 45
- Шакиров Т.Р., Панаева А.О., Хауринов А.И.* Исследование процесса получения сульфатнокалийных термофосфатов 49
- Бутенко Л.И., Степанова Н.Н., Маркова Д.А., Подгорная Ж.В.* Исследование некоторых физико-химических характеристик полисахаридов вёшенки обыкновенной (*Pleurotus Ostreatus*) 52
- Готлиб Е.М., Шакиров Т.Р.* Сравнение оптимальных технологических режимов получения волластонит и диопсид содержащих наполнителей на основе продуктов переработки рисовой шелухи 60
- Минибаева Л.Р., Клинов А.В.* Расчет геликоидных расходомеров методами вычислительной гидродинамики 66
- Назаров Д.С., Осипов Э.В.* Конденсация парогазовых смесей под вакуумом: анализ особенностей процесса, методы расчета и их сравнение 72

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>Минниханов Р.Н., Баторшин Т.Р., Габбазов Р.М., Фахразиев Р.И., Катасёв А.С., Дагаева М.В.</i> Методы выявления искажений на изображениях в системах компьютерного зрения	81
<i>Дыдалин Г.Д., Заринова Р.С.</i> Интеллектуальная система контроля совместимости рыбок в аквариуме	86
<i>Ибяттов Р.И., Ахмадиев Ф.Г.</i> Компьютерное моделирование процессов течения и разделения неньютоновских двухфазных сред в сепараторах с вставками сложной геометрии	92
<i>Каляшина А.В., Смирнов Ю.Н.</i> Исследование процесса пропорционального регулирования сервопривода промышленного робота	99
<i>Курбанов Б., Катасёв А.С.</i> Программа извлечения числовых данных из видеопотока для определения состояния сонливости человека по динамике выражения лица	105
<i>Лаптев А.Г., Исхакова Р.Я.</i> Моделирование очистки сточных вод от поверхностно-активных веществ сорбционными материалами на основе отходов установок водоподготовки	110
<i>Лифанов А.Д., Лифанова Е.Г.</i> Построение модели прогнозирования энтальпии сублимации органических соединений с использованием методов машинного обучения и фрагментных дескрипторов	116
<i>Шигабетдинова Д.И., Гизатуллин З.М., Шлеймович М.П.</i> Обнаружение и локализация утечек на нефтедобывающих объектах с помощью компьютерного зрения	123

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МЕТОДОЛОГИИ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

<i>Сироткин Р.О., Сироткин О.С., Павлова А.М.</i> О «вырождении» химической связи элементов в рамках ее единой модели и системы, объединяющей базовые классы химических веществ	129
Правила для авторов	135