

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

Михайлов О.В., Чачков Д.В. Дейтерированные цис- и транс-ди[бензо]порфиразины: квантово-химическое рассмотрение (<i>D,D</i>)-изомерии с использованием DFT	5
Диденко Е.В., Билалов А.В. Конформационное поведение трисстабилизированного бычьего сывороточного альбумина при взаимодействии с катионным ПАВ	11
Смирнов А.К., Яндымирев М.А., Смирнова Л.Г., Зиганишина А.С. Сорбция ионов свинца (II) смектитом диоктаэдрическим из водных растворов	18
Трохин В.Е., Татарницева Е.В., Левин Ю.И., Бессарабов А.М., Стоянов О.В. Математический анализ формы примеси и механизма реакции в процессе химической очистки	23

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Диаките Д.А., Новиков А.А. Методы измерения адгезионной прочности льда на твердых подложках: обзор	28
Kunda G., Akhmadullin R.M., Zakirov R.K., Akhmadullina F.Yu., Litvinova I.N., Lai H.D., Bagaveev A.M. A sustainable and efficient approach to bromoethanol synthesis	41
Скоморохова А.И., Глебов А.О. Моделирование полного цикла процесса вулканизации резинотехнических изделий с учетом автоматического ПИД-регулирования температуры	49
Власов Р.Р., Зенитова Л.А. О влиянии функциональности полиольной композиции на концентрационные градиенты в полиуретан-полиизоциануратных пенопластах	54
Ялымова Т.Ю., Соловьева Н.Д. Электроосаждение цинк-хромовых покрытий	60
Семилетова В.А., Лазарев С.И., Долгова О.В., Полянский К.К. Анализ перспективности применения мембранных методов в разделении никельсодержащих водных растворов	65
Силин М.А., Магадова Л.А., Крисanova П.К., Мухин М.М., Филатов А.А., Митюрев С.А. Бесхлорный гелеобразующий агент для жидкостей разрыва на основе смеси поверхностно-активных веществ	73
Буренков С.В., Грачев А.Н., Свергузова С.В. Галимова Р.З., Шайхиев И.Г. Моделирование процесса пиролиза избыточного активного ила для получения углеродного сорбента и его применение для очистки сточных вод	80
Киреев С.Ю., Штепа В.Н., Шинкевич К.С., Крылов В.А., Козырь А.В., Шикунец А.Б. Использование ферратов бария для очистки сточных вод молоко- заводов, организаций бытового обслуживания населения, установок по выращиванию гидробионтов	89
Муродиён А.Ш., Пулодов Н.Ю., Джамолзода Б.С. Глубокая очистка вод Вахшского бассейна Республики Таджикистан	95

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>Катасёва Д.В., Ахметова А.Т.</i> Формирование и исследование нечетких моделей определения уровня тревожности человека	102
<i>Дёмин К.С., Германцев И.В.</i> Последовательный отбор признаков для классификации температурных аномалий рака молочной железы на данных радиотермометрии	107
<i>Катасёва Д.В., Бакалдина Е.А.</i> Нейросетевые сверточные модели определения возраста человека по фотографии	113
<i>Габдрахманов Б.М.</i> Моделирование двухфазной системы массового обслуживания с разномощными каналами и отбраковкой заявок	120
<i>Гильфанов И.Р., Никитина Л.Е., Ксенофонтов А.А., Бочаров П.С., Старцева В.А., Лисовская С.А., Рахматуллина Г.Р., Сарбазян Е.А., Ахвердиев Р.Ф., Шипина О.Т., Аверьянова Н.В., Симакова А.С.</i> Исследование механизма противогрибкового действия серосодержащих монотерпеноидов методом молекулярного докинга	125
<i>Ильин А.Р., Хусаинов Р.М.</i> Интеллектуальная система оценки рисков академической неуспеваемости на основе машинного обучения	129
<i>Калинина Ю.Ю., Смирнова Ю.А.</i> Принципы квантовой механики в системах контроля доступа с временными параметрами	137
<i>Каляшина А.В., Столяренко Д.В.</i> Конструктивные и программные особенности управления движением беспилотного летательного аппарата	142
<i>Ляшева С.А., Мейзер М.В., Трегубов В.М., Шлеймович М.П.</i> Стилизации изображений на основе генеративного искусственного интеллекта	147
<i>Жулин Н.А., Боровинская Е.С.</i> Кинетический метод Монте-Карло для моделирования кинетики гомогенных жидкофазных реакций в микрореакторах	154

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МЕТОДОЛОГИИ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

<i>Сироткин О.С.</i> Химия –XXI век. Проблемы и достижения в развитии химии, как единой фундаментальной науки. Часть 1. Характеристика современного этапа развития химии	162
Правила для авторов	181