

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

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