

## СОДЕРЖАНИЕ

### ХИМИЯ

<i>Булидорова Г.В.</i> Изучение характеристик катионного флокулянта в водно-солевых средах	5
<i>Чачков Д.В., Михайлов О.В.</i> Новые макроциклические комплексы металлов, содержащие октафторзамещенный порфиразин и два аксиальных ацидолиганда: дизайн с использованием DFT	10
<i>Шабельская Н.П., Зеленская Е.А., Вяльцев А.В., Баранова В.А., Гайдукова Ю.А.</i> Синтез и свойства композиционных материалов на основе феррита меди (II)	22
<i>Шамилов Р.Р., Музинов З.М., Галяметдинов Ю.Г.</i> Температурная зависимость фотокаталитического разложения родамина С в присутствии g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> структур	27
<i>Трошанин Н.В., Зуева Е.М.</i> Идентификация изомерных гетеролигандных комплексов в системах никель(II)/медь(II) – гидразид салициловой/изоникотиновой кислоты – L-гистидин – вода	31

### ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

<i>Шкуро А.Е., Якубова Т.В., Артемов А.В., Плюснин Г.А., Хатыпов Д.А.</i> Механизм огнезащитного действия, эффективность и миграционная стабильность 9,10-дигидро-9-окса-10-фосафенантрен-10-оксида (DOPO) и его производных в полимерных материалах. Обзор	37
<i>Папушкина А.А., Ким В.Р., Замрий А.В., Антонов С.В., Кузев А.Н., Алиева Л.А., Хаматов А.Р.</i> Трансфер технологии умных микроконтейнеров в нефтегазовую отрасль: как изменится добыча?	45
<i>Антонова М.Ю., Зайцева Е.Г., Усманова Ю.Х., Давлетишин А.Р., Петров С.М., Башикирцева Н.Ю.</i> Исследование каталитической активности цеолитсодержащей кремнистой породы Татарско-Шатрашанского месторождения	52
<i>Бусарев А.В., Шешегова И.Г., Зиганишина А.С., Зайнуллин А.Р.</i> Исследования очистки шахтных сточных вод с использованием гидроциклонно – фильтровальной станции	57
<i>Тунакова Ю.А., Габдрахманова Г.Н., Валиев В.С., Зиганишина А.С.</i> Сорбционная очистка сточных вод гальванического производства от металлов природными цеолитами	62
<i>Дряхлов В.О., Ахмадиев М.Г., Алексеева М.Ю., Шайхиев И.Г., Галиханов М.Ф.</i> Разделение эмульсии углеводов полисульфонамидными мембранами, обработанными коронным разрядом	68
<i>Филимонова А.А., Камалиева Р.Ф., Власова А.Ю.</i> Технико-экономическое обоснование использования адсорбентов на основе промышленных отходов и природных материалов для очистки серосодержащего природного газа	76
<i>Гатауллин А.Р., Абрамов В.А., Богданова С.А.</i> Получение дисперсий многослойных и малослойных графенов для модифицирования полимерных гелей на основе карбомера PNC-400	82

<i>Баев А.А., Шкуро А.Е., Якубова Т.В., Шишлов О.Ф.</i> Влияние бромированной новолачной карданолевой смолы на свойства древесно-полимерных композитов на основе полиэтилена	89
<i>Сидоров Ю.Д., Ли Н.И.</i> Влияние водорастворимых полимеров на свойства плёнок, полученных из композиций на основе поливинилового спирта	94
<i>Гатауллин А.Р., Абрамов В.А., Богданова С.А.</i> Высвобождение растительных экстрактов из наномодифицированных полимерных гелей	101
<i>Ключников О.Р., Фарваева Э.Р.</i> Адгезионная прочность на сдвиг полиамида-6 склеенного этил-2-цианоакрилатными составами	107
<i>Мухаммадеев А.Э., Бахтеев С.А., Юсупов Р.А., Дресвянников А.Ф.</i> Формирование прекурсоров оксидных систем на основе Fe(II, III) и Ba(II) в водных растворах	112
<i>Хацринов А.И., Уразова А.Ф., Шакиров Т.Р., Нажарова Л.Н.</i> Получение жидкого стекла из опоки Таскалинского месторождения	120
<i>Якупов С.Н., Якупов Н.М.</i> Способ формирования пористых SMART покрытий и экспериментально-теоретический метод определения их жесткостных свойств	125

## ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>Миргородский И.С., Тазюков Ф.Х., Карибуллина Ф.Р., Мусин И.Н.</i> Применение метода решёток Больцмана для моделирования обтекания цилиндрических препятствий в плоском канале	130
<i>Носков С.И., Кириллова Т.К.</i> Оценивание параметров кластерной смешанной кусочно-линейной регрессии	136
<i>Орлова М.С., Никифоров С.А., Горунов А.И.</i> Обзор методов численного моделирования изменения зеренной структуры металла в процессе плавления и кристаллизации для аддитивных технологий	141
<i>Тазюков Ф.Х., Карибуллина Ф.Р.</i> Математическое моделирование течения жидкости в прямоугольной полости с подвижными границами	151

## ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

<i>Мадалиева З.В., Яминзода З.А.</i> К вопросу оценки воздухопроницаемости пакетов материалов школьной форменной одежды	155
<b>Правила для авторов</b>	159