

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

Булидорова Г.В. Изучение характеристик катионного флокулянта в водно-солевых средах	5
Чачков Д.В., Михайлов О.В. Новые макроциклические комплексы металлов, содержащие октафторзамещенный порфиразин и два аксиальных ацидолиганда: дизайн с использованием DFT	10
Шабельская Н.П., Зеленская Е.А., Вяльцев А.В., Барапова В.А., Гайдукова Ю.А. Синтез и свойства композиционных материалов на основе феррита меди (II)	22
Шамилов Р.Р., Музипов З.М., Галяметдинов Ю.Г. Температурная зависимость фотокаталитического разложения родамина С в присутствии $g\text{-C}_3\text{N}_4$ структур	27
Трошин Н.В., Зуева Е.М. Идентификация изомерных гетеролигандных комплексов в системах никель(II)/медь(II) – гидразид салициловой/изоникотиновой кислоты – <i>L</i> -гистидин – вода	31

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

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

<i>Баев А.А., Шкуро А.Е., Якубова Т.В., Шишилов О.Ф.</i> Влияние бромированной новолачной карданольной 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>Мухамадеев А.Э., Бахтиев 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
Правила для авторов	159