

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

- Муравлев Дм.В., Муравлев Дан.В., Сазонов О.О., Давлетбаева И.М.* Структура, состав и механизм действия нанесенных катализаторов Циглера–Натта в полимеризации пропилена (обзор) 5
- Бабкин В.А., Кучеренко Д.С., Андреев Д. С., Минаев Н. С., Зеренинов Р. Д., Белоусова В. С., Арцис М. И., Титова Е. С., Шрейберт Н. А.* Квантово-химический расчёт некоторых молекул спирта методом DFT 16
- Багавеев И.М., Тунцева С.Н., Улитин Н.В., Терещенко К.А., Бочков М.А., Елиманова Г.Г., Нуруллина Н.М., Харлампыди Х.Э., Дебердеев Р.Я., Стоянов О.В.* Кинетика эпоксицирования пропилена гидропероксидом кумола, содержащегося в составе промышленно окисленного кумола 21
- Лютлова Е.С., Иванова Д.К., Борило Л. П., Бузаев А.А.* Синтез и свойства фотокаталитических материалов на основе системы TiO_2-SiO_2/ZnO 27
- Багавеев И.М., Тунцева С.Н., Улитин Н.В., Терещенко К.А., Бочков М.А., Нуруллина Н.М., Елиманова Г.Г., Вертепа А.В., Стоянов О.В., Дебердеев Р.Я., Харлампыди Х.Э.* Анализ формально-кинетической схемы эпоксицирования пропилена гидропероксидом кумола 32
- Чачков Д.В., Михайлов О.В.* Молекулярные структуры и термодинамические характеристики $M(V)$ ($M = V, Cr, Mn, Fe$) макроциклических комплексов содержащих [бензо]аннелированные порфиразины и нитридо-лиганды: анализ с использованием теории функционала плотности 37
- Романова К.А., Галяметдинов Ю.Г.* Влияние строения производных 1H-имидазо[4,5-F][1,10]фенантролина на параметры интенсивности люминесценции комплексов европия(III) по данным квантово-химического моделирования 48

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Прокудин Е.О., Вожов Я.А., Небрятенко Д.Ю.* Реологические особенности смеси растительных пластификаторов битумов 53
- Садыков Д.Ш., Вагапов Б.Р., Емельянычева Е.А., Пустынников А.Ю., Хасанзянова Л.В., Кукин А.С., Башкирцева Н.Ю.* Использование остатка процесса висбрекинга в качестве компонента сырья для производства окисленных битумов 58
- Муравлев Дм.В., Муравлев Дан.В., Сазонов О.О., Давлетбаева И.М.* Влияние алкоксисилановых доноров на стереоспецифичность и кинетику полимеризации пропилена 64
- Шилова С.В., Миргалеев Г.М.* Функционализация наночастиц магнетита полиэлектролитным комплексом хитозана с каррагинаном 74
- Дресвянников А.Ф., Мухамадеев А.Э., Султанов Т.П.* Синтез феррита цинка в водных растворах с помощью электрогенерированных реагентов 79

<i>Максимов И.А., Дидик М.В.</i> Электроокисление низших одноатомных спиртов на диоксиде рутения	86
<i>Пимкин Р.А., Кораблева Е.А., Харитонов Д.В., Анашкина А.А.</i> Влияния способов химического осаждения порошков на основе ZrO_2 на физико-химические свойства твердых электролитов	93
<i>Сатараев Д.А., Петрова Е.В., Дресвянников А.Ф., Каифразыева Л.И.</i> Электрохимическое поведение алюминия в водных растворах, содержащих нитрат-, хлорид- ионы и редкоземельные металлы	99
<i>Ибрагимова А.Р., Гимадеева М.И., Зыонг Т.М., Сазонов О.О., Мингазов Р.Р., Давлетбаева И.М.</i> Физико-механические и термомеханические свойства модифицированных сегментированных полиуретанов	106
<i>Харьков В.В., Дмитриева О.С., Николаев А.Н.</i> Экспериментальное исследование эффективности процесса улавливания пыли в полном вихревом скруббере	112
<i>Лаптев А.Г., Хамидуллин Р.Н.</i> Метод определения режимных и конструктивных характеристик барботажных тарелок в абсорберах по заданной эффективности массопередачи	118
<i>Сагдеев А.А., Латыпов Д.Н., Сагдеева Г.С., Абдуллин А.М., Зарифов А.Р.</i> Радиационные свойства газообразных углеводородов и их смесей	125

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>Катасёва Д.В., Алексеева А.А.</i> Нейросетевой классификатор для определения авторства произведений художников-импрессионистов	130
<i>Лашков В.А., Кондрашева С.Г., Куликов А.В.</i> Сравнительная оценка параметров клино- и плоскоременной передач на основе результатов расчета в модуле АРМ Trans системы АРМ WinMachine	136
<i>Носков С.И., Вергасов А.С., Кириллов И.Д.</i> Особенности построения кластерной линейной регрессии с общей частью	142
<i>Пузанов Н.С., Ким К.Б., Изумнов М.С., Нифталиев С.И.</i> «SorbLab» — программный модуль для расчета и визуализации математических моделей кинетики и изотерм сорбции	146
<i>Родионов И.С., Улитин Н.В., Терещенко К.А., Анисимова В.И., Стоянов О.В., Харлампиди Х.Э.</i> Верификация CFD-TFM модели псевдооживленного слоя катализатора процесса Фишера-Тропша	153

ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

<i>Керимова С.Ш., Татарчук И.Р., Литвин Е.В., Тихонова Н.В.</i> Применение технологий искусственного интеллекта для автоматизации конструкторско-технологической подготовки обувного производства	159
Правила для авторов	166