

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

- Гатауллин А.Р., Шакирова Л.Ф., Богданова С.А.* Коллоидно-химические закономерности формирования антисептических гелей на основе карбомеров в водно-спиртовых растворах 5
- Михайлов О.В., Чачков Д.В.* Изомерные перфторокорролы как перспективные макроциклические лиганды: геометрические, электронные и термодинамические характеристики молекулярных структур в рамках теории функционала плотности 12
- Зиятдинова Р.М., Князев А.А., Галяметдинов Ю.Г.* Особенности люминесценции композитных пленок на основе анизометричных комплексов европия(III) и тербия(III), допированных в матрицу полилактида 22

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Садыков Д.Ш., Вагапов Б.Р., Емельянычева Е.А., Хасанзянова Л.В., Тенников А.А., Кукин А.С., Башкирцева Н.Ю.* Использование газойлевых фракций вторичных процессов нефтепереработки в качестве компонента сырья для производства окисленных битумов 28
- Ситмуратов Т. С., Петухов А.А., Рахматуллина А.П., Ахмедьянова Р.А.* Получение стирола жидкофазной дегидратацией метилфенилкарбинола и высококипящих компонентов 34
- Фатхуллин И.А., Дресвянников А.Ф.* Анодные заземлители катодной защиты от коррозии стальных резервуаров 40
- Черкесов А.Ю., Королев Д.В., Липкин М.С., Липлявка М. В., Останий И. Д., Денисова И.А., Липкин С.М.* Исследование каталитических свойств электродов с активным электрокаталитическим покрытием на основе смешанных оксидов палладия, рутения и иридия 51
- Макаренков Д.А., Бухрякова В.А., Назаров В.И., Евдокимова К.С.* Критерии выбора неорганических люминофоров при отработке технологии получения функционального гидрогеля 57
- Нуриев А.И., Накып А.М., Черезова Е.Н., Карасева Ю.С.* Водонабухающие резины на основе каучука БНКС с серно-пероксидной системой вулканизации, наполненные карбоксилированной целлюлозой из вторичного растительного сырья 64
- Мишагин К.А., Ямалеева Е.С., Готлиб Е.М.* Получение волластонита на основе активированной соляной кислотой цеолит-кремнистой породы 72
- Артёмов А.В., Шкуро А.Е., Якубова Т.В., Бурындин В.Г.* Эмиссия свободного формальдегида как показатель структурообразования лигноцеллюлозных пластиков без связующих веществ 77
- Грачев Д.А., Мусин И.Н., Ямалеева Е.С.* Физико-химические свойства сорбента для раневого покрытия на основе льняной целлюлозы 84

<i>Калмыкова В.В., Картушина Ю.Н., Нилидин Д.А.</i> Биоразлагаемые пленочные материалы на основе картофельной мезги (отхода крахмального производства) с добавлением альгината натрия и пектина	89
<i>Хамидуллин Р.Н., Лаптев А.Г.</i> Определение эффективности сепарации аэрозольных систем в аппаратах с комбинированными насадками	94
<i>Харьков В.В., Маясова А.О., Дмитриева О.С.</i> Экспериментальное исследование процесса отвода отсепарированной жидкости с лопастей завихрителя вихревого устройства	101
<i>Лаптев А.Г., Хамидуллин Р.Н., Ахмитшин А.А.</i> Сравнительные характеристики способов интенсификации теплообмена в трубчатых и пластинчатых аппаратах	107

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>Катасёв А.С., Ильин А.Р.</i> Классификация фитнес-упражнений на основе модели машинного обучения XGBoost	113
<i>Долгих С.К., Кошкина Л.Ю.</i> Большие языковые модели в биотехнологии: дизайн белков, ферментов и геномное редактирование	118
<i>Фирсин А.О., Носова Е.А.</i> Модульная программная архитектура для управления шнековым экструдером в FGF-печати	126
<i>Ибяттов Р.И., Ахмадиев Ф.Г., Галимов Р.А.</i> Математическое моделирование и вычислительный эксперимент процесса разделения двухфазной неньютоновской среды в неизотермических условиях в сепараторах с криволинейными тарелками	130
<i>Окунев В.О., Хусаинов Р.М., Талипов Н.Г.</i> Классификация экзопланет на основе модели машинного обучения	137
<i>Прец М.А., Зинуров В.Э., Дмитриев А.В., Вдовина В.А., Зинурова К.И.</i> Параметрическое численное моделирование пылеуловителя-классификатора с соосными трубами для улавливания мелкодисперсных частиц	144
<i>Сагдатуллин М.К.</i> Моделирование нелинейного поведения эластомеров: от эксперимента к гиперупругим конститутивным моделям	151
<i>Сахбиев О.М., Хайруллин Ф.С.</i> Применение изогеометрической аппроксимации кубическими сплайнами в расчете трехмерных конструкций вариационным методом	159

ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

<i>Керимова С.Ш., Татарчук И.Р., Литвин Е.В., Тихонова Н.В.</i> Структурная модель многоконтурной оптимизации в системе интеллектуального проектирования обуви	164
Правила для авторов	173