

## СОДЕРЖАНИЕ

## ХИМИЯ

<i>Нагуманова Г.А., Исмаилова Р.Н., Горюнова С.М., Гармонов С.Ю.</i> Пробоотбор и концентрирование в анализе промышленных выбросов	5
<i>Chachkov D.V., Mikhailov O.V.</i> Template synthesis of Nickel(II) chelate complex with (5656)macrotetracyclic ligand in the Ni(II) – dithiooxamide – acetone ternary system in gelatin-immobilized matrix	17
<i>Бухаров С.В., Рахматуллин Р.Р., Замалетдинова Д.М., Богданов А.В., Волошина А.Д.</i> Синтез и противоопухолевая активность гибридных соединений на основе 4-аминофениларсоновой кислоты и пространственно затрудненных фенолов	25
<i>Мамбетова Г.Ш., Судакова С.Н., Сякаев В.В., Подъячев С.Н.</i> Структурные и фотофизические свойства $Tb^{3+}$ - комплексов тетра-1,3-дикетонатов на каликс[4]арен-тетраэтиакаликс[4]ареновой платформах	30
<i>Миргалеев Г.М., Шилова С.В., Барабанов В.П.</i> Синтез углеродных квантовых точек из природных полисахаридов хитозана и каррагинана и исследование их оптических характеристик	37
<i>Маслий А.Н., Ахметов И.Г., Давлетбаева И.М., Кузнецов А.М.</i> ONIOM расчет активационных параметров процесса полимеризации бутадиена	42

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

<i>Перова А.Н., Ломакин С.М., Арцис М.И., Абзальдинов Х.С., Стоянов О.В.</i> Термическая деструкция композитов полилактида, содержащих растительные волокна	50
<i>Галеев А.Д., Старовойтова Е.В.</i> Теплообмен между испаряющейся нагретой жидкостью и подстилающим твердым слоем	59
<i>Андреева Д.В., Сахаров И.Ю., Махоткин И.А., Трусов А.О., Петров В.И., Сахаров Ю.Н., Махоткин А.Ф.</i> Исследование гидравлического сопротивления вихревых аппаратов для повышения производительности стадии нейтрализации азотной кислоты аммиаком производства аммиачной селитры	63
<i>Федосов С.В., Маркелов А.В., Осадчий Ю.П.</i> Методология исследования процесса ультрафильтрации жидких сред на основе системного анализа	68
<i>Каримов Р.Ф., Лазарев М.Ю., Махоткин И.А.</i> Увеличение производительности узла разделения этан-этиленовой фракции за счет применения добавочного колонного оборудования	77
<i>Нуруллина Н.М., Тунцева С.Н., Пучкова Т.Л., Люлинская Я.Л., Казанская М.Г., Улитин Н.В., Терещенко К.А., Шиян Д.А., Харлампиди Х.Э.</i> Кинетика жидкофазного окисления этилбензола, катализируемого 2-этилгексаноатами металлов 2 и 12 групп	81
<i>Мингазова Г.Г., Корнилов А.В., Хауринов А.И.</i> Применение отхода производства кальцинированной соды для получения керамических материалов	87
<i>Нуруллина Н.М., Тунцева С.Н., Пучкова Т.Л., Улитин Н.В., Шиян Д.А., Терещенко К.А., Люлинская Я.Л., Казанская М.Г., Харлампиди Х.Э.</i> Гомогенный катализ окисления этилбензола супрамолекулярными металлокомплексными системами	92
<i>Коккина Е.С., Бойкова Т.Е., Богданович Н.И., Воронцов К.Б., Канарский А.В.</i> Адсорбция иона кобальта углеродными наноструктурированными материалами термохимической активации шлам-лигнина	97
<i>Мухаметзянова А.Г., Угарова А.А.</i> Моделирование пневмотранспорта в режиме заторможенного плотного слоя	104
<i>Потапчик А.Н., Касперович А.В., Абзальдинов Х.С.</i> Оценка влияния ионизирующего излучения на эксплуатационные свойства полиуретановых лакокрасочных покрытий	109
<i>Хайруллина А.И., Петрова Е.В., Дресвянников А.Ф., Каишфразьева Л.И.</i> Оксидные системы $Al_2O_3-ZrO_2-M_xO_y$ ( $M = La, Ce, Y, Mg$ ), полученные электрохимическим методом	114
<i>Брызгалов Н.И., Кемалов А.Ф., Кемалов Р.А., Хаматгалимов А.Р.</i> Устойчивость полимерно-битумных вяжущих к термической деструкции	119

<i>До Тхи Къеу Лоан, Черезова Е.Н., Петухов А.А.</i> Синергетическая композиция для ингибирования полимеризации и стабилизации цвета стирола	126
<i>Валеев Р.Ф., Табачков А.А., Зенитова Л.А.</i> Антиобледенительные полиуретановые покрытия с использованием отходов	130
<i>Косенко Е.А.</i> Оценка технико-экономической эффективности применения полимерных композиционных материалов с двухфазной схемой армирования	136
<i>Латыпов Д.Р., Фазлыев А.Р., Клинов А.В., Давлетбаева И.М., Топунов И.В., Сотников И.А.</i> Набухание полиуретанов на основе аминоэфира фосфорной и борной кислот в воде при различных температурах	144
<i>Москвин И.Г., Степин С.Н., Сучков В.С.</i> Свойства уретансилоксановых покрытий, полученных без использования полиизоцианатов	150
<i>Растегаев Е.К., Гильмутдинов И.И., Кузнецова И.В., Сабирзянов А.Н.</i> Экспериментальные исследования влияния термодинамических параметров на создание пористых синтетических матриц полимолочной кислоты с использованием сверхкритического диоксида углерода	155
<i>Гильфанов И.Р., Павельев Р.С., Никитина Л.Е., Лисовская С.А., Старцева В.А., Федюнина И.В., Остолоповская О.В., Колесникова Е.М., Ф.С. Шарифуллин, Ахвердиев Р.Ф., Герасимов А.В., Сарбазян Е.А., Толмачева А.В., Шарифуллина А.Ю.</i> Синтез производных миртенола с фрагментами окси-, amino- и меркаптоэтанола и их противогрибковая активность	160
<i>Романова С.М., Мадьякина А.М.</i> Способ утилизации отходов производств энергонасыщенных материалов	165
<i>Крылов А.В., Шестаков К.В., Лазарев С.И., Брянкин К.В., Шель Н.В.</i> Технологическая схема очистки сточных вод гальванопроизводств с применением электромембранных методов разделения	170
<i>Тунакова Ю.А., Габдрахманова Г.Н., Валиев В.С., Стоянов О.В., Межевич Ж.В.</i> Использование модифицированного природного цеолита для извлечения ионов металлов из водных растворов	177
<i>Уразгалиева А.А., Егорова С.Н., Филиппов Ю.В., Гармонов С.Ю.</i> Разработка методики ВЭЖХ определения диклофенака натрия в лекарственной форме в виде геля и ее валидация	181
<i>Хузиахметов Р.Х., Сабиров А.М., Хузиахметова Р.Н., А.М. Губайдуллина, Хисматуллин М.М.</i> Технология щелочных термофосфатов на основе низкокачественного фосфатного сырья и оценка их агрохимической эффективности	187

## ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>Ибяттов Р.И., Ахмадиев Ф.Г., Галимов Р.А., Галиев Д.М.</i> Компьютерное моделирование течения неньютоновских двухфазных сред в областях сложной геометрии	193
<i>Низамеева Г.Р., Кузнецова В.В., Спиридонов С.В., Лебедева Э.М., Иванова А.А., Низамеев И.Р.</i> Установка для испытания кондуктометрического газового сенсора в контролируемой среде	200
<i>Овчаров З.А.</i> Методы оптимизации браузерных вычислений на основе распараллеливания потоков	205
<i>Приймак Е.В., Разина И.С.</i> Цифровая трансформация медицины на примере HIMSS EMRAN	210
<b>Правила для авторов</b>	217