

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

<i>Строкова В.В., Ишмухаметов Э.М., Есина А.Ю., Маркова И.Ю., Губарева Е.Н., Абзалилова А.В., Шаповалов Н.А.</i> Пылеподавляющие составы на водной основе: анализ состояния и перспективы развития	5
<i>Маслий А.Н., Кузнецов А.М.</i> Оценка стандартных электродных потенциалов M^{3+}/M^{2+} ($M = Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co$) в рамках метода функционала плотности	39
<i>Стародубец Е.Е., Петрова Т.П., Борисевич С.В., Шапник А.М.</i> Электродные процессы на висмутовом электроде в слабокислых сульфитно-этилендиаминтетраацетатных растворах	44
<i>Мануйко Г.В., Бронская В.В., Аминова Г.А., Сайфиева М.К., Плющев В.В.</i> Зависимость кинетических параметров процесса полимеризации пропилена на титан-магниево катализаторе от температуры	48
<i>Шилова С.В., Миргалеев Г.М., Волкова М.В., Третьякова А.Я., Барабанов В.П.</i> Биосовместимые системы доставки антибиотика цефотаксима на основе гелевых микрочастиц альгината кальция	56

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

<i>Емельянычева Е.А., Салахов И.И., Черкасова Е.И., Башикирцева Н.Ю.</i> Современное состояние и вызовы в области производства нефтяных битумов	60
<i>Дресвянников А.Ф., Ахметова А.Н., До ТхиТху Хоа.</i> Циклические вольтамперные зависимости электроосаждения наноразмерного палладия на электродах из металлов разной природы	64
<i>Низамеева Г.Р., Низамеев И.Р., Иванова А.А., Кадиров М.К.</i> Особенности самоорганизации мицеллярного шаблона цетилтриметиламмония бромида на границе раздела стекло-вода	68
<i>Антропов А.П., Лебедева М.В., Рагуткин А.В., Зайцев Н.К., Яштулов Н.А.</i> Энергоэффективность нанокompозитных мембранно-электродных блоков генерации водорода	73
<i>Газизянова А.Р., Ворончихина Е.А., Чернова С.П., Кропачева Т.Н.</i> Применение химически модифицированного бемита для сорбционного извлечения ионов свинца (II) из жесткой воды	79
<i>Иглина Е.А., Закирова Л.Ю., Шишкина Н.Н., Ефимова А.Р.</i> Старение резин в присутствии блокированных изоцианатов	84
<i>Захаров П.С., Чирков Д.Д., Шкуро А.Е., Кулаженко Ю.М.</i> Исследование свойств полимерного композиционного материала на основе пластифицированного ацетата целлюлозы и муки тростника	88

Вагапов Р.К., Стрельникова К.О., Ибатуллин К.А., Дуркин И.Д., Сатараев Д.А., Григорьева И.О., Дресвянников А.Ф. Результаты сравнительных испытаний ингибиторов коррозии в модельных водных растворах

93

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>Ахмадиев Ф.Г., Галимов Р.А.</i> Компьютерное моделирование процесса тонкослойного неизотермического течения двухфазных сред по про- ницаемым поверхностям	100
<i>Катасёва Д.В.</i> Нечётко-продукционная модель оценки состояния объ- ектов в системах поддержки принятия решений	105
<i>Мухаметзянова А.Г., Панков А.О., Панкова О.А.</i> Моделирование ре- жима движения неструктурных суспензий в горизонтальных трубах	109
<i>Горюнова С.М., Дресвянников А.Ф.</i> Управление выбором приоритет- ного способа защиты от коррозии	114
<i>Коновалов Д.Н., Ковалев С.В., Луа П., Кобелев Д.И., Ковалева О.А., Федотов Н.А.</i> Разработка алгоритма расчета конструктивно- технологических характеристик электромембранного аппарата и его программная реализация	118
<i>Дагаева М.В., Катасёв А.С.</i> Технология редукции базы знаний для оценки функционального состояния водителей	124
<i>Зинуров В.Э., Дмитриев А.В., Сахибгареев Н.Ф., Латыпов Д.Н., Гари- пов М.Г.</i> Численное моделирование газодинамики в центробежном классификаторе	128
<i>Макаренков Д.А., Назаров В.И., Ретивов В.М., Кузнецова Н.А., По- пов А.П., Приоров Г.Г., Бессарабов А.М., Стоянов О.В.</i> Автомати- зированная CALS-система научных исследований процессов гранулиро- вания многокомпонентных материалов	133
<i>Мухаметзянова А.Г., Бронская В.В., Харитонов О.С.</i> Нейросетевое моделирование гидродинамики потока в колонных аппаратах с наса- дочными элементами	139
<i>Сазонникова Н.А., Манако Н.В., Москвичева Е.Л., Мухаметшина А.М.</i> Исследование влияния стабильности параметров лазерного излучения на точность измерения геометрических характеристик элементов по- верхности конструкционных материалов	142
<i>Бадертдинова Е.Р., Хайруллин Р.М.</i> Численное решение обратной за- дачи нестационарной нелинейной фильтрации в пласте, вскрытом го- ризонтальной скважиной	148
Правила для авторов	152