

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Анализ различных баз данных для потенциалов ионизации и сродства к электрону хинонов на основе вычислений с использованием теории функционала плотности.....	4
<i>Ли Суэи, Дженъхуа Жан, Цонг Джанг, Телегин Ф.Ю.</i>	

ХИМИЯ

(неорганическая, органическая, аналитическая, физическая,
коллоидная и высокомолекулярных соединений)

Экстракционно-электрофоретическое определение ванилина в водных растворах и энергетических напитках с применением полимеров на основе N-винилформамида	13
<i>Мокшина Н.Я., Пахомова О.А., Шаталов Г.В., Лавлинская М.С.</i>	
Деструкция углеводов масла в водных растворах в кислородном диэлектрическом барьерном разряде атмосферного давления.....	20
<i>Гриневич В.И., Рыбкин В.В., Любимов В.А., Гуцин А.А.</i>	
Кинетика сорбции скандия импрегнатом, содержащим фосфиноксид.....	28
<i>Пьяе Пьо Аунг, Веселова О.А., Трошкина И.Д.</i>	
Термолиз гидроксонитратов алюминия	31
<i>Косенко Н.Ф., Филатова Н.В., Липина Е.А.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Синтез пентагидрата тиосульфата натрия механической активацией системы S-Na ₂ SO ₃	37
<i>Уракаев Ф.Х.</i>	
Никель-графеновый катализатор гидрирования магния и синтеза углеродных наноструктур	43
<i>Тарасов Б.П., Арбузов А.А., Володин А.А., Можжухин С.А., Клюев М.В.</i>	
Изучение процесса твердения гипсовых вяжущих, затворенных водой, активированной сверхвысокочастотным электромагнитным полем	47
<i>Павленко В.И., Лаптева С.Н.</i>	
Щадящая активация полиминерального сорбента и ее влияние на процесс очистки маслосодержащих сред от примесных ингредиентов	53
<i>Нагорнов Р.С., Разговоров П.Б., Лепилова А.М., Строганова Ю.И., Смирнов П.Р., Кочетков С.П.</i>	
Морозостойкая резина на основе комбинации бутадиен-нитрильного и гидриновых каучуков	60
<i>Ушмарин Н.Ф., Егоров Е.Н., Кольцов Н.И.</i>	
Окислительная конверсия метана на катализаторах ReO _x /Al ₂ O ₃	65
<i>Исмаилов Э.Г., Османова С.Н., Керимова У.А.</i>	
Высокоактивные катализаторы окисления тиолов	70
<i>Плетнева И.В., Гаврилов Ю.А.</i>	

Моделирование и анализ процесса хемосорбции диоксида углерода как объекта управления	74
<i>Самарский А.А., Лабутин А.Н., Лабутина Т.В.</i>	

Адсорбция фосфат-ионов на красном шламе	80
<i>Крамер С.М., Терехова М.В., Артамонова И.В.</i>	

Синтез In-содержащего высококремнеземного цеолита типа ZSM-5	84
<i>Самедов Х.Р., Мамедова У.А., Разимов К.Г., Джаббарова З.А.</i>	

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Каталитическое жидкофазное окисление фенола в водных средах с использованием катализатора углеродное волокно/(железо, оксид железа).....	88
<i>Артемьянов А.П., Земскова Л.А., Иванов В.В.</i>	

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Синтез наночастиц карбоната кальция в присутствии оксипропилендифосфоновой кислоты	96
<i>Симонов Я.И., Соколов С.А., Скворцова З.Н., Траскин В.Ю.</i>	

Влияние электрического поля на адгезию и структуру проводящих пленок, нанесенных на диэлектрические подложки	100
<i>Пицелко Н.С., Водкайло Е.Г., Томаев В.В., Клименков Б.Д., Кошевой В.Л., Белорус А.О.</i>	

ПЕРСОНАЛИИ

Михаил Константинович ИСЛЯЙКИН (к 70-летию со дня рождения)	105
--	-----