

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

60
ЛЕТ

RUSSIAN JOURNAL
of CHEMISTRY and
CHEMICAL TECHNOLOGY



(H)			
Li ³ ЛИТИЙ	Be ⁴ БЕРИЛЛИЙ		
Na ¹¹ НАТРИЙ	Mg ¹² МАГНИЙ		
K ¹⁹ КАЛИЙ	Ca ²⁰ КАЛЬЦИЙ		
29 Cu МЕДЬ	30 Zn ЦИНК		
Rb ³⁷ РУБИДИЙ	Sr ³⁸ СТРОНЦИЙ		
47 Ag СЕРЕБРО	48 Cd КАДМИЙ		
Cs ⁵⁵ ЦЕЗИЙ	Ba ⁵⁶ БАРИЙ		
79 Au ЗОЛОТО	80 Hg РТУТЬ		
Fr ⁸⁷ ФРАНЦИЙ	Ra ⁸⁸ РАДИЙ		

ТОМ (Volume) 61

ВЫП. (Issue) 9-10

Иваново 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

- Обзор экспериментальных исследований гидродинамического поведения частиц биомассы в кипящем слое 4
Танноус К., Де Митри А.Г., Мизонов В.Е.
 Устойчивость координационных соединений ионов некоторых d-металлов с анионом янтарной кислоты в водно-этанольных растворителях 15
Тукумова Н.В., Усачева Т.Р., Тхуан Чан Тхи Зъеу, Шарнин В.А., Джанкола К.

ХИМИЯ

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

- Окислительно-восстановительные процессы с участием ионов марганца, инициируемые тлеющим разрядом, в водном растворе 23
Шутов Д.А., Сунгурова А.В., Смирнова К.В., Манукян А.С., Рыбкин В.В.
 Влияние давления водорода, природы растворителя и катализатора на закономерности гидрогенизации 2-хлор-4-нитроанилина 30
Климушин Д.М., Краснов А.И., Филиппов Д.В., Шаронов Н.Ю.
 Сероводород в реакциях нуклеофильного замещения гидроксигрупп ароматических спиртах 36
Охлобыстина А.В., Охлобыстин А.О., Берберова Н.Т., Бурмистрова Д.А.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ, теоретические основы)

- Одностадийный синтез полиметаллических наночастиц в воздушной среде 42
Романовский В.И., Хорт А.А., Подболотов К.Б., Сдобняков Н.Ю., Мясниценко В.С., Соколов Д.Н.
 Исследование процесса сфероидизации природных графитов 48
Юдина Т.Ф., Блиничев В.Н., Братков И.В., Гущина Т.В., Мельников А.Г.
 Разработка и промышленная апробация технологий кобальтовых катализаторов синтеза длинноцепочечных углеводородов из синтез-газа 53
Савостьянов А.П., Яковенко Р.Е., Нарочный Г.Б., Бакун В.Г., Меркин А.А.
 Синтез магнитных наночастиц из отработанных травильных растворов в насыщенном растворе гидроксида кальция 59
Ву Суан Минь, Ле Ха Тхи Тху, Фам Лан Тхи, Фам Хонг Нам, Ле Тхи Май Хыонг, Ле Чонг Лы, Нгуен Туан Зинг
 Взаимодействие сплавов алюминий-кобальт и алюминий-никель, активированных жидкой эвтектикой галлий-индий, с трет-бутилхлоридом для формирования каталитических металл-алюмохлоридных комплексов 64
Арбузов А.Б., Дроздов В.А., Шляпин Д.А., Лавренов А.В.
 Влияние способа формирования наноразмерных суспензий на их физико-химические и каталитические свойства в условиях синтеза Фишера-Тропша 70
Куликова М.В., Дементьева О.С., Чудакова М.В., Иванцов М.И.

Разработка отечественной технологии получения высококачественного экологически чистого дизельного топлива.....	76
<i>Кондрашева Н.К., Еремеева А.М., Нелькенбаум К.С.</i>	
Анализ катализатора среднетемпературной конверсии монооксида углерода водяным паром.....	83
<i>Румянцев Р.Н., Лебедев М.А., Попов Д.С., Ильин А.А., Ужеская У.С., Ильин А.П.</i>	

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Биодеградация растворов для химического никелирования.....	89
<i>Мухаметова Г.М., Винокуров Е.Г., Бабусенко Е.С., Скопинцев В.Д.</i>	
Твердофазное концентрирование ионов кальция минеральными сорбентами при создании противогололедных материалов.....	98
<i>Джигола Л.А., Сютова Е.А.</i>	
Применение адсорбционных моделей для описания равновесий в системах «катионы меди (II) и свинца (II) – природные материалы Астраханской области».....	105
<i>Джигола Л.А., Садомцева О.С., Шакирова В.В., Каргина К.В., Сютова Е.А., Разговоров П.Б., Нагорнов Р.С.</i>	
Очистка сточной воды от нитросоединений ароматического ряда в реакторе биопленки с анаэробной-аноксической- оксической зонами и движущимся слоем (A2O-mbbr).....	113
<i>Нхан Ву Зуй, Ту Нгуен Ван, Нхан Нгуен Тхи, Хыонг Ле Май, Царев Ю.В., Хыонг Ле Тхи Май</i>	
История развития и применения антиокислительных присадок для топлив и масел.....	120
<i>Алексян К.Г., Стоколос О.А., Солодова Е.В., Зайцева Ю.Н., Салманов С.Ю., Яруллин Н.Р., Налетова А.В., Михайлов Э.Р.</i>	