



ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ChemChemTech

(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) 65

ВЫП. (Issue) 11

Иваново 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

Параметры подводного разряда переменного тока.....	6
<i>Ощенко И.И., Смирнов С.А.</i>	
Влияние состава растворителя на кинетику гидрогенизации 4-нитро-2'-гидрокси-5'-метилазобензола на скелетном никеле в водных растворах 2-пропанола.....	13
<i>Лефедова О.В., Удальцов А.А., Белова А.В., Филиппов Д.А.</i>	
Синтез и исследование свойств неионогенного поверхностно-активного вещества на основе жирных кислот кукурузного масла и диэтаноламина.....	20
<i>Лутфуллина Г.Г., Фатхутдинова А.А.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Двуслойные пластины из синтетических монокристаллов алмаза, легированных азотом, для высокотемпературных диодов шоттки <i>n</i> -типа.....	27
<i>Буга С.Г., Галкин А.С., Кузнецов М.С., Корнилов Н.В., Лупарев Н.В., Приходько Д.Д., Тарелкин С.А., Бланк В.Д.</i>	
Исследование влияния механических свойств и химического состава гранатовых песков на их абразивную и режущую способности.....	34
<i>Султанова Г.Х., Гладких Е.В., Кравчук К.С., Соловьев В.В., Усеинов А.С.</i>	
Исследование нанокompозита на основе алюминия, упрочненного углеродными нанотрубками.....	41
<i>Ларионов К.В., Сорокин П.Б.</i>	
Метод СВЧ акустического исследования материалов под высоким давлением.....	49
<i>Сорокин Б.П., Асафьев Н.О., Овсянников Д.А., Квашиин Г.М., Лупарев Н.В., Голованов А.В., Попов М.Ю., Аксененков В.В., Бланк В.Д.</i>	
Применение терморасширенного графита в пастах для трафаретной печати электрохимических сенсоров.....	59
<i>Грязнова М.И., Лугвищук Д.С., Грязнов К.О., Филимоненков И.С., Митберг Э.Б., Караева А.Р., Мордкович В.З.</i>	
Особенности дезактивации бифункционального кобальтового катализатора синтеза Фишера–Тропша при длительных ресурсных испытаниях.....	65
<i>Горшков А.С., Синева Л.В., Грязнов К.О., Митберг Э.Б., Мордкович В.З.</i>	
Электронная микроскопия наночастиц с решеткой типа сфалерита на примере сульфида кадмия.....	71
<i>Гордеева Т.А., Кульницкий Б.А., Попов М.Ю., Овсянников Д.А., Бланк В.Д.</i>	
Магнито-сорбционная деасфальтизация нефтяных фракций.....	76
<i>Мингалев П.Г., Гришаев П.А., Эрлих Г.В., Лисичкин Г.В.</i>	
Исследование вязкости бромсодержащего пластификатора из отходов производства.....	83
<i>Плотникова Р.Н., Корчагин В.И., Попова Л.В.</i>	
Влияние физического пенообразователя на свойства жестких пенополиуретанов.....	90
<i>Красновских М.П., Пономарев В.Г., Мокрушин И.Г.</i>	
Установление нормативных значений показателей качества нетканых полотен из полиэфирных волокон по величинам деформации.....	98
<i>Лысова М.А., Грузинцева Н.А., Гусев Б.Н.</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ	
Об оценке эффективности процесса высокоинтенсивного окисления.....	104
<i>Кулебякина А.И., Дубровина В.Н., Киреев С.Г., Иванцова Н.А., Шашковский С.Г.</i>	

CONTENTS

CHEMISTRY

(inorganic, organic, analytical, physical,
colloid and high-molecular compounds)

Alternating current underwater discharge parameters	6
<i>Oshchenko I.I., Smirnov S.A.</i>	
The solvent composition influence on 4-nitro-2'-hydroxy-5'-methylazobenzene hydrogenation kinetics on skeletal nickel in 2-propanol aqueous solutions.....	13
<i>Lefedova O.V., Udaltsov A.A., Belova A.V., Filippov D.V.</i>	
Synthesis and study of the properties of a nonionogenic surfactant based on fatty acids of corn oil and diethanolamine	20
<i>Lutfullina G.G., Fatkhutdinova A.A.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Double-layer plates from synthetic diamond single-crystals doped with nitrogen for high-temperature <i>n</i> -type schottky diodes	27
<i>Buga S.G., Galkin A.S., Kuznetsov M.S., Kornilov N.V., Luparev N.V., Prikhodko D.D., Tarelkin S.A., Blank V.D.</i>	
Study of the effect of mechanical properties and chemical composition of garnet sands on their abrasive and cutting abilities	34
<i>Sultanova G.Kh., Gladkikh E.V., Kravchuk K.S., Solovyev V.V., Useinov A.S.</i>	
Study of an aluminum-based nanocomposite reinforced with carbon nanotubes.....	41
<i>Larionov K.V., Sorokin P.B.</i>	
Method of microwave acoustic research of materials under the high pressure tation	49
<i>Sorokin B.P., Asafiev N.O., Ovsyannikov D.A., Kvashnin G.M., Popov M.Yu., Luparev N.V., Golovanov A.V., Aksenonov V.V., Blank V.D.</i>	
Exfoliated graphite application in pastes for screen printed electrochemical sensors	59
<i>Griaznova M.I., Lugvishchuk D.S., Gryaznov K.O., Filimonenkov I.S., Mitberg E.B., Karaeva A.R., Mordkovich V.Z.</i>	
Deactivation behaviour of bifunctional cobalt Fisher–Tropsch catalyst in long-run test	65
<i>Gorshkov A.S., Sineva L.V., Gryaznov K.O., Mitberg E.B., Mordkovich V.Z.</i>	
Electron microscopy of nanoparticles with a sphalerite-type lattice on the example of cadmium sulfide	71
<i>Gordeeva T.A., Kulnitskiy B.A., Popov M.Yu., Ovsyannikov D.A., Blank V.D.</i>	
Magnetic sorption deasphalting of oil fractions.....	76
<i>Mingalev P.G., Grishaev P.A., Ehrlich G.V., Lisichkin G.V.</i>	
Study of the viscosity of a bromine -containing plasticizer from production waste.....	83
<i>Plotnikova R.N., Korchagin V.I., Popova L.V.</i>	
Physical foaming agent influence on rigid polyurethane foams properties	90
<i>Krasnovskikh M.P., Ponomarev V.G., Mokrushin I.G.</i>	
Establishment of normative values of deformation indicators of nonwovens made of polyester fibers	98
<i>Lysova M.A., Gruzintseva N.A., Gusev B.N.</i>	

ECOLOGICAL PROBLEMS
OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

On evaluation of the efficiency of the process of advanced oxidation	104
<i>Kulebiakina A.I., Dubrovina V.N., Kireev S.G., Ivantsova N.A., Shashkovskiy S.G.</i>	