

ИЗЗ



(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

ISSN 0579-2991

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ТОМ 56

ВЫП. 10

Иваново 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Имашева Н.М., Ионова В.А.

N-арилкарбаматы и их производные в синтезе гетероциклических соединений 3

ХИМИЯ

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

Морозова Е.В., Якунина И.Е., Кобраков К.И., Блохин И.В., Шумский А.Н., Атрощенко Ю.М.

Анионные аддукты 2-окси-3,5-динитропиридина в конденсации Манниха..... 23

Румянцева Ю.Б., Курганова Е.А., Кошель Г.Н., Фролов А.С., Шабалина Д.А., Скотникова Н.Е.

Синтезы на основе гидропероксида изопропилтолуола..... 26

Раскильдина Г.З., Сулейманова А.М., Казакова А.Н., Григорьева Н.Г., Кутепов Б.И., Злотский С.С.

Каталитический синтез алкоксинорборнанов..... 29

Янкина И.Г., Малука Л.М.

Метрологическое обоснование редокс-потенциометрического метода определения ванадия в сырой нефти и продуктах ее переработки..... 33

Бобровникова А.А., Черкасова Т.Г.

Термический анализ тетра(изотиоцианато)диаминхромата(III) динитратотетра(гексаметилфосфортриамид)лантана(III)..... 36

Кузьмина И.А., Шарнин В.А., Кузьмина К.И.

Термодинамика сольватации иона серебра(I) в смешанных растворителях метанол-ацетонитрил..... 39

Межуев Я.О., Коршак Ю.В., Страхов И.С., Штильман М.И.

Кинетика окислительной полимеризации N-фенил-1,4-фенилендиамин..... 41

Мурин Д.Б., Ефремов А.М., Светцов В.И.

Вероятности гетерогенной рекомбинации атомов в плазме смесей HCl с инертными и молекулярными газами..... 45

Пантелеева В.В., Шеин А.Б.

Импеданс анодных процессов на FeSi-электроде в растворе серной кислоты 48

Володарский М.В., Макаров С.В., Макарова А.С.

Взаимодействие уксусной кислоты с неорганическими пероксидами 53

Мальцев Г.И., Романова В.В., Свиридов В.В., Кручинина Н.Е.

Гидрофильно-гидрофобные свойства поверхностно-активных аминов 56

Давыдова О.И., Трусова Т.А., Агафонов А.В.

Влияние поверхностно-активных веществ различной природы на седиментационную устойчивость и свойства электрореологических жидкостей..... 66

Селиванова Н.М., Макарова Д.В., Галяметдинов Ю.Г.

Эффекты влияния добавок длинноцепочного спирта на процессы самоорганизации неионного ПАВ и люминесценцию ионов лантаноидов 70

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Поленов Ю.В., Егорова Е.В., Макарова Е.В.

Получение никельсодержащих покрытий на углеродном волокне с использованием диоксида тиомочевины в качестве восстановителя 75

Гордина Н.Е., Прокофьев В.Ю. Получение синтетического LTA цеолита из механоактивированных смесей метакаолина.....	79
Таньгин А.В., Забродина Н.А., Прокофьев В.Ю., Гордина Н.Е. Сорбенты на основе соединений алюминия и кальция для очистки газов от хлороводорода	84
Соколова Н.А., Шевелев А.В., Макаров В.М. Получение и свойства магнитно-твердых ферритов из гальваношламов	88
Донцов М.Г., Кузьмичева Е.В., Парфенюк В.И. Состав поверхностных слоев на титане ВТ1-0 до и после химического полирования	91
Шеханов Р.Ф., Гридчин С.Н., Балмасов А.В. Электроосаждение сплава цинк-никель из оксалатных и пирофосфатных электролитов	95
Пименова А.М., Гришина Е.П., Борзова Е.В., Кудрякова Н.О. Влияние природы аниона на коррозию алюминиевой фольги в имидазольных ионных жидкостях при повышенной температуре	98
Сахатова Г.С., Алиев Н.У., Ермаганбетов М.Е., Жангасов М.К. Эфиросилкаты как замедлители схватывания цементных растворов	103
Сорокина А.В., Фридман О.А., Панов Ю.Т. Релаксация напряжений в ацетатцеллюлозных пластиках.....	105
Ибрагимов А.А., Мешалкин В.П., Ягафарова Я.А., Ширязданов Р.Р., Давлетшин А.Р., Рахимов М.Н. Интенсификация 2,2- и 2,3-диметилбутанами процесса изомеризации <i>n</i> -гексана в среде ионной жидкости состава VMIm-Al ₂ Cl ₇	108
Кузнецов С.А., Феофанова О.Н., Кольцов Н.И. Синтез на титаносиликатных катализаторах биологически разлагаемых олигомеров на основе эфиров рапсового масла.....	113
Куделин Д.В., Несиоловская Т.Н., Ветошкин А.Б. Особенности формирования прочностных свойств резин в сложно-напряженном состоянии при наличии концентратора напряжений.....	116
Капранова А.Б., Петров А.А., Бакин М.Н., Зайцев А.И. Моделирование процесса образования кратера в слое сыпучей среды после удара одиночной частицы	119
Цыплов А.В., Мизонов В.Е., Елин Н.Н. Метод гидравлического расчета трехфазных потоков в скважинах систем гидродобычи горно-химического сырья.....	121

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Мальшева З.Г., Судзиловская Т.Н., Смирнова Е.А. Синтез тонкодисперсного гидроксида магния.....	125
--	-----

CONTENTS

REVIEWS

Imasheva N.M., Ionova V.A.

N-arylcabamates and their derivatives in synthesis of heterocyclic compounds..... 3

CHEMISTRY

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

Morozova E.V., Yakunina I.E., Kobrakov K.I., Blokhin I.V., Shumskiy A.N., Atroshchenko Yu.M.
Anionic adducts of 2-hydroxy-3,5-dinitropyridine in Mannich condensation 23

Rumyantseva Yu.B., Kurganova E.A., Koshel G.N., Frolov A.S., Shabalina D.A., Skotnikova N.E.
Syntheses on base of hydroperoxide of isopropyltoluene 26

Raskil'dina G.Z., Suleymanova A.M., Kazakova A.N., Grigor'eva N.G., Kutepov B.I., Zlotskiy S.S.
Catalytic synthesis of alkoxybornanes 29

Yankina I.G., Maluka L.M.

Metrological foundation of redox-potentiometric method of vanadium determinatin in crude oil and in products of its processing..... 33

Bobrovnikova A.A., Cherkasova T.G.

Thermal analysis of tetra (isothiocyanato) diaminechromate(III) of dinitratotetra (hexamethylphosphor-triamide) of lanthanum (III)..... 36

Kuz'mina I.A., Sharnin V.A., Kuz'mina K.I.

Thermodynamics of solvation of silver (I) ion in methanol-acetonitrile mixed solvents..... 39

Mezhuev Ya.O., Korshak Yu.V., Strakhov I.S., Shtilman M.I.

Kinetics of oxidative polymerization of N-phenyl-1,4-phenylene diamine 41

Murin D.B., Efremov A.M., Svetsov V.I.

Probability of heterogeneous recombination of atoms in plasma of HCl mixtures with inert and molecular gases 45

Panteleeva V.V., Shein A.B.

Impedance of anodic processes on FeSi-electrode in sulphuric acid solution..... 48

Volodarskiy M.V., Makarov S.V., Makarova A.S.

Interaction of acetic acid with inorganic peroxides 53

Maltsev G.I., Romanova V.V., Sviridov V.V., Kruchinina N.E.

Hydrophylic-hydrophobic properties of surface-active amines..... 56

Davydova O.I., Trusova T.A., Agafonov A.V.

Influence of surface-active substances of different nature on sedimentation stability and properties of electrorheological fluids..... 66

Selivanova N.M., Makarova D.V., Galyametdinov Yu.G.

Effects of influence of long-chain alcohol additives on self-organization processes of non-ionic surfactant and lanthanides ions luminescence 70

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Polenov Yu.V., Egorova E.V., Makarova E.V.

Formation of nickel-containing coatings on carbon fiber by means of thiourea dioxide as reducing agent 75

Gordina N.E., Prokof'ev V.Yu.

Preparation of synthetic lta zeolite from mechanically activated mixtures of metakaolin..... 79

Tanygin A.V., Zabrodina N.A., Prokof'ev V.Yu., Gordina N.E.	
Sorbents based on aluminum and calcium compounds for gas purification from hydrogen chloride	84
Sokolova N.A., Shevelev A.V., Makarov V.M.	
Production and properties of hard-magnetic ferrites from electroplating sludge	88
Dontsov M.G., Kuzmicheva E.V., Parfenyuk V.I.	
Composition of surface layers on VT1-0 titanium before and after chemical polishing.....	91
Shekhanov R.F., Gridchin S.N., Balmasov A.V.	
Electrodeposition of zinc-nickel alloy from oxalate and pyrophosphate electrolytes.....	95
Pimenova A.M., Grishina E.P., Borzova E.V., Kudryakova N.O.	
Influence of anion nature to aluminium foil corrosion in imidazolium ionic liquids at higher temperature.....	98
Sakhatova G.S., Aliev N.U., Ermaganbetov M.E., Zhantasov M.K.	
Ether-acids as cement setting retarders	103
Sorokina A.V., Fridman O.A., Panov Yu.T.	
Stress relaxation in plastics of cellulose acetate	105
Ibragimov A.A., Meshalkin V.P., Yagafarov Ya.A., Shiriyazdanov R.R., Davletshin A.R., Rakhimov M.N.	
Intensification of n-hexane isomerization process by 2,2- and 2,3-dimethylbutanes in medium of ion liquid of BMIm-Al ₂ Cl ₇ composition.....	108
Kuznetsov S.A., Feofanova O.N., Koltsov N.I.	
Synthesis of biodegradable oligomers on base of rapeseed oil esters on titanium-silicate catalysts	113
Kudelin D.V., Nesiolovskaya T.N., Vetoshkin A.B.	
Features of formation of rubbers strength properties in complex-strained state in presence of tension concentrator.....	116
Kapranova A.B., Petrov A.A., Bakin M.N., Zaitsev A.I.	
Simulation of formation process of crater in layer of granular material after impact of single particle.....	119
Tzyplov A.V., Mizonov V.E., Yelin N.N.	
Method of hydraulic calculation of three-phase flows in wells of hydromining systems	121

SHORT COMMUNICATIONS

Malysheva Z.G., Sudzilovskaya T.N., Smirnova E.A.	
Synthesis of fine-dispersed magnesium hydroxide.....	125