

Т 63 (1)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2020
V 63 (1)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2020

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

Синтез и строение новых производных 10-R-4-метил-1,8-динитро-3-окса-5,10-дiazатрицикло- [6.3.1.0 ^{2,6}]додека-2(6),4-диена	4
<i>Мухторов Л.Г., Иванова Е.В., Блохин И.В., Федянин И.В., Песцов Г.В., Атрощенко Ю.М., Кобраков К.И.</i>	
Разработка методик количественного анализа эфиров 4-гидроксibenзойной кислоты (парабенов) в продуктах питания, косметике, жидких и таблетированных фармацевтических препаратах методом ОФ-ВЭЖХ со спектрофотометрическим детектированием	11
<i>Лебедев А.С., Орлов В.Ю., Петров А.С.</i>	
Влияние природы пластификатора на характеристики ионоселективных электродов, обратимых к двухзарядным неорганическим анионам.....	18
<i>Матвейчук Ю.В.</i>	
Синтез, кристаллическая структура мооядерного комплекса никеля с лигандом- восстановленным тиосемикарбазоном глиоксалевой кислоты (H ₂ TAA)	23
<i>Гусейнова М.Т.</i>	
Изучение механизма действия композиционных коагулянтов-флокулянтов.....	29
<i>Lei Sun, Hui Zhao, Heng Zhong, Dongsheng Xia, Невский А.В.</i>	
Термическая деструкция хондроитина сульфата, выделенного из гидробионтов Баренцева моря	39
<i>Новиков В.Ю., Коновалова И.Н., Кучина Ю.А., Долгопятова Н.В.</i>	
Термодинамическое моделирование оксидных расплавов системы CaO - Al ₂ O ₃ - SiO ₂	45
<i>Працкова С.Е., Бурмистров В.А., Старикова А.А.</i>	
DFT изучение молекулярной структуры 5,10,15,20-тетракис(4'-галогенфенил)порфинов и их изомеров ...	51
<i>Курочкин И.Ю., Погонин А.Е., Отлетов А.А., Киселев А.Н., Гиричев Г.В.</i>	
Кинетика восстановления ионов тербия в эквимольном расплаве хлоридов натрия и калия	58
<i>Чернова О.В., Жуковин С.В.</i>	
Предпереходные явления в области структурного фазового перехода в перхлорате натрия.....	64
<i>Алиев А.Р., Ахмедов И.Р., Казагасанов М.Г., Алиев З.А., Крамынин С.П.</i>	
Флуоресцентные свойства фенил-содержащих изомеров палладиевых комплексов октаэтилпорфина в ацетонитриле	71
<i>Иванова Ю.Б., Дмитриева О.А., Семейкин А.С., Пуховская С.Г., Крук Н.Н., Мамардашвили Н.Ж.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Получение фосфорной кислоты сорбционной конверсией апатитового концентрата с использованием сульфокатионита в натриевой или калиевой формах	78
<i>Локшин Э.П., Тареева О.А., Седнева Т.А., Елизарова И.Р.</i>	
Особенности гидрогенизации 2-хлор-4-нитроанилина на нанесенных палладиевом и платиновом катализаторах в 2-пропаноле и этилацетате	86
<i>Латыпова А.Р., Лефедова О.В., Филиппов Д.В., Долуда В.Ю.</i>	
Автоклавирование нитратов целлюлозы, полученных из плодовых оболочек овса	92
<i>Корчагина А.А., Гисматулина Ю.А., Будаева В.В., Кухленко А.А., Вдовина Н.П., Иванов П.П.</i>	
Расчет составов продуктовых потоков сложных ректификационных систем на основе расширенной версии принципа максимальной энтропии	99
<i>Балунов А.И.</i>	

T 63 (1)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2020
V 63 (1)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2020

CONTENTS

CHEMISTRY

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

Synthesis and structure of new derivatives of 10-R-4-methyl-1,8-dinitro-3-oxa-5,10-diazatricyclo[6.3.1.0 ^{2,6}]- dodeca-2(6),4-diene	4
Mukhtorov L.G., Ivanova E.V., Blokhin I.V., Fedyanin I.V., Pestov G.V., Atroshchenko Yu.M., Kobrakov K.I.	
Development of HPLC–UV techniques for quantitative analysis of 4-hydroxybenzoic acid esters (parabens) in foodstuffs, cosmetics and pharmaceutical products	11
Lebedev A.S., Orlov V.Yu., Petrov A.S.	
Effect of nature of plasticizer on characteristics of ion-selective electrodes reversible to doubly charged inorganic anions.....	18
Matveichuk Yu.V.	
Synthesis, crystal structure of nickel mononuclear complex with reduced thiosemicarbazone of glyoxylic acid (H ₂ TAA).....	23
Huseynova M. T.	
Study on composite coagulants-flocculants mechanism action.....	29
Lei Sun, Hui Zhao, Heng Zhong, Dongsheng Xia, Nevsky A.V.	
Thermal destruction of chondroitin sulphate isolated from Barents sea hydrobionts	39
Novikov V.Yu., Konovalova I.N., Kuchina Yu.A., Dolgopiatova N.V.	
Thermodynamic modeling of oxide melts of CaO - Al ₂ O ₃ - SiO ₂ systems	45
Pratskova S.E., Burmistrov V.A., Starikova A.A.	
DFT study of molecular structure of 5,10,15,20-tetrakis(4'-halogenophenyl)porphyrins and their isomers	51
Kurochkin I.Yu., Pogonin A.E., Otlyotov A.A., Kiselev A.N., Girichev G.V.	
Reduction kinetics of terbium ions in equimolar melting sodium and potassium chloride.....	58
Chernova O.V., Zhykovin S.V.	
Pretransitional phenomena in region of structural phase transition in sodium perchlorate.....	64
Aliev A.R., Akhmedov I.R., Kakagasanov M.G., Aliev Z.A., Kramynin S.P.	
Fluorescent properties of phenyl - containing isomers of palladium complexes of octaethylporphin in acetonitrile	71
Ivanova Yu.B., Dmitrieva O.A., Semeykin A.S., Pukhovskaya S.G., Kruk M.M., Mamardashvili N.Zh.	

CHEMICAL TECHNOLOGY
(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Method of phosphoric acid production by sorption conversion of apatite concentrate in presence of sulphocationite in sodium.....	78
Lokshin E.P., Tareeva O.A., Sedneva T.A., Elizarova I.R.	
Features of hydrogenization of 2-chloro-4-nitroaniline on supported palladium and platinum catalysts in 2-propanol and ethyl acetate.....	86
Latypova A.R., Lefedova O.V., Filippov D.V., Doluda V.Yu.	
Autoclaving cellulose nitrates obtained from fruit shells of oats	92
Korchagina A.A., Gismatulina Yu.A., Budaeva V.V., Kukhlenko A.A., Vdovina N.P., Ivanov P.P.	
Compositions calculation of complex distillation system product flows based on the extended version of the maximum entropy principle.	99
Balunov A.I.	