

433



(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 56

ВЫП. 3

ISSN 0579-2991

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Иваново 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

Карманова О.Г., Муковоз П.П., Козьминых В.О., Козьминых Е.Н.	
Синтез и строение 2,3-бис-(2-оксоалкилиден)-1, 2, 3, 4-тетрагидрохиноксалинов	3
Бубнов А.Г., Буймова С.А., Гриневич В.И., Журавлёва Н.И.	
Оценка ущерба здоровью населения из-за химического загрязнения воды и продуктов питания	7
Зарифьянова М.З., Хуснутдинов И.Ш., Аристов И.В., Грязнов П.И., Вафина С.Д., Константинова А.В.	
Нефтяные сульфоксиды. Сообщение 1. Установление квантово-химическими методами корреляционной зависимости заряда на атоме кислорода экстрагента и его экстракционной способности	12
Гречин О.В., Смирнов П.Р., Тростин В.Н.	
Рентгенодифракционное исследование водных растворов хлорида и нитрата лантана.....	15
Ясинецкий В.В., Огородников В.А., Матвейчук Ю.В.	
Изучение термического разложения гидроксосоединений цинка.....	20
Малкова О.В., Андрианов В.Г.	
Кинетика комплексообразования алкилфенилпроизводных порфиринов с ацетатом цинка в ацетонитриле.....	25
Бердиев А.Э., Ганиев И.Н., Гулов С.С., Сангов М.М.	
Кинетика окисления твердого сплава АК7М2, легированного германием.....	28
Гурбанов Г.Р.	
Исследование сечений GeSbBiTe_4 - GeSb_4Te_7 и GeSbBiTe_4 - $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$ квазитройной системы $\text{GeTe-Sb}_2\text{Te}_3\text{-Bi}_2\text{Te}_3$	31
Плотникова М.Д., Шенн А.Б.	
Ингибирование коррозии малоуглеродистой стали в кислых и нейтральных средах	35
Кашкаров Б.И., Яшкин С.Н., Светлов А.А.	
Определение дисперсионного компонента свободной энергии поверхности молекулярных кристаллов фуллерена C_{60}	40
Борисова Н.С., Королева И.П., Зимин Ю.С., Гимадиева А.Р., Мустафин А.Г.	
Спектрофотометрическое исследование взаимодействия урацилов с яблочным пектином и продуктами его окисления	46
Соломонов А.В., Румянцев Е.В., Кочергин Б.А., Антина Е.В.	
Спектральное исследование взаимодействия аскорбиновой кислоты с альбумином и его билирубиновым комплексом	51
Межуев Я.О., Коршак Ю.В., Штильман М.И., Осадченко С.В., Долотко А.Р.	
Кинетика окислительной полимеризации анилина в водных растворах поли-(N-винилпирролидона) различных молекулярных масс	56
Смирнова Н.Н., Стариков А.Н.	
Спектроскопическое исследование взаимодействия сульфонатсодержащих полифениленфталамидов с основными красителями в водном растворе	60
Попова С.С., Коваленко О.Г., Абдуллин В.Ф.	
Особенности электроосаждения биополимера хитозана из его полиэлектролитных растворов	65
Аль-Тахан Рана А.А., Ковальчукова О.В., Волянский О.В., Кобраков К.И., Кузнецов Д.Н.	
Изучение процессов комплексообразования функционально-замещенных арилгидразонов катионами металлов	68

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Клюнтина А.Б., Гордина Н.Е., Прокофьев В.Ю.	
Влияние условий гидротермальной кристаллизации на синтез и свойства цеолита типа LTA	73
Еромасов Р.Г., Никифорова Э.М.	
Расширение базы низковязких минерализующих добавок – отходов промышленности.....	78
Бутрим С.М., Бильдюкевич Т.Д., Бутрим Н.С., Юркштович Т.Л.	
Получение катионных крахмалов полусухим методом и их применение	83
Суфиянов Р.Ш.	
Очистка нефтезагрязненных грунтов низкокипящим растворителем	89
Чернявская А.С., Бобков С.П.	
Применение дискретных методов для моделирования течения жидкостей	92
Цыганков М.П., Кручинин Д.С.	
Особенности математического моделирования высокотемпературных теплообменников	95
Силкин С.В., [Максимов А.И.]	
Оценка кинетики диспергирования графитового электрода в подводном торцевом разряде	99
Евсевлеева Л.Г., Свердлов О.Л., Добрынина Н.Н.	
К вопросу о моделировании мономолекулярного адсорбционного слоя	102

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Байрамова З.Э., Гаразаде Х.А., Лютфалиев А.Г., Магеррамов М.Н.	
Термическая этерификация карбоновых и некоторых фракций нефтяных кислот 2-(пиперидин-1-ил)-, 2-морфолиноэтанолами и N,N-диэтилэтанол амином.....	106
Ходов И.А., Кумеев Р.С., Никифоров М.Ю., Голубев В.А., Альпер Г.А., Крестьянинов М.А.	
Пространственная геометрия парацетамола в ДМФА-D6 по данным 2D NOESY ЯМР спектроскопии.....	108
Титова Ю.В., Стокозенко В. Г., Гарасько Е.В., Алексахина Е.Л.	
Влияние обработки в плазменно-растворной системе на бактерицидные и антифунгальные свойства льняного волокна.....	110

ПЕРСОНАЛИИ

Алексей Константинович Кривцов	112
К 75-летию Льва Николаевича Мизеровского	114

CONTENTS

CHEMISTRY

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

Karmanova O.G., Mukovoz P.P., Kozminykh V.O., Kozminykh E.N. Synthesis and structure of 2,3-bis-(2-oxoalkylidene)- tetrahydro-1,2,3,4-quinoxalines	3
Bubnov A.G., Buiymova S.A., Grinevich V.I., Zhuravleva N.I. Assessment of detriment to population health because of chemical pollution of water and food stuffs	7
Zarifyanova M.Z., Khusnutdinov I.Sh., Aristov I.V., Gryaznov P.I., Vafina S.D., Konstantinova A.V. Oil sulfoxides. Message 1. Establishing correlation dependence of charge on oxygen atom of extractant and its extraction ability on base of quantum-chemical calculations	12
Grechin O.V., Smirnov P.R., Trostin V.N. X-ray diffraction study of aqueous solutions of lanthanum chloride and nitrate	15
Yasinetskiy V.V., Ogorodnikov V.A., Matveychuk Yu.V. Investigation of thermal decomposition of hydroxocompounds of zinc	20
Malkova O.V., Andrianov V.G. Kinetics of alkyl phenyl derivatieves complexation of porphyrins with zinc acetate in acetonitrile.....	25
Berdiev A.E., Ganiev I.N., Gulov S.S., Sangov M.M. Oxidation kinetics of AK7M2 alloy doped with germanim in solid state.....	28
Gurbanov G.R. Study of sections of GeSbBiTe ₄ -GeSb ₄ Te ₇ and GeSbBiTe ₄ -Ge ₂ Sb ₂ Te ₅ of GeTe-Sb ₂ Te ₃ -Bi ₂ Te ₃ quasi triple system	31
Plotnikova M.D., Shein A.B. Corrosion inhibition of low-carbon steel in acid and neutral media	35
Kashkarov B.I., Yashkin S.N., Svetlov A.A. Determination of dispersion component of surface free energy of molecular crystals of fullerene C ₆₀	40
Borisova N.S., Korolyova I.P., Zimin Yu.S., Gimadieva A.R., Mustafin A.G. Spectrophotometric study of uracils interaction with apple pectin and its oxidation products	46
Solomonov A.V., Rumyantsev E.V., Kochergin B.A., Antina E.V. Spectral study on interaction of ascorbic acid with albumen and its bilirubin complex	51
Mezhuev Ya.O., Korshak Yu.V., Shtilman M.I., Osadchenko S.V., Dolotko A.R. Kinetics of oxidative polymerization of aniline in aqueous solutions of poly-(N-vinylpyrrolidone) of various molecular weights.....	56
Smirnova N.N., Starikov A.N. Spectroscopic study of interaction of sulfonate-containing polyphenylenphthalamides with basic dyes in aqueous solutions.....	60
Popova S.S., Kovalenko O.G., Abdullin V.F. Peculiarities of chitosan biopolymer electrodeposition from its polyelectrolyte solutions	65
Al-Takhan Rana A.A., Kovalchukova O.V., Volyansky O.V., Kobrakov K.I., Kuznetsov D.N. Studies of complexation processes of some functionally substituted arylhydrazones by metallic cations	68

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Klyuntina A.B., Gordina N.E., Prokofiev B.Yu. Influence of conditions of hydrothermal crystallization on synthesis and properties of LTA type zeolite.....	73
Eromasov R.G., Nikiforova E.M. Broadening base of low-viscosity mineralizing additives – industrial waste.....	78

Butrim S.M., Bildyukevich T.D., Butrim N.S., Yurkshtovich T.L.	
Obtaining cationic starches by semi dry method and their application	83
Sufiyanov R.Sh.	
Purification of polluted soil with lower boiling solvent	89
Chernyavskaya A.S., Bobkov S.P.	
Discrete methods application for fluids flow simulation	92
Tsygankov M.P., Kruchinin D.S.	
Characteristic features of mathematic modeling high-temperature heat exchangers	95
Silkin S.V., Maximov A.I.	
Estimate of dispersion kinetic of graphite electrode in underwater face discharge	99
Evseвлеeva L.G., Sverdlova O.L., Dobrynina N.N.	
A question on the simulation of adsorption monomolecular layer	102

SHORT COMMUNICATIONS

Baiyramova Z.E., Garazade Kh.A., Lyutfaliev A.G., Magerramov M.N.	
Thermal etherification of carboxylic and some fractions of oil acids by 2-(pyperidine-1-il), 2-morpholyne ethanols and N,N-diethylethanolamines	106
Khodov I.A., Kumeev R.S., Nikiforov M.Yu., Golubev V.A., Alper G.A., Krestyaninov M.A.	
Spatial structure of paracetamol in DMF-D6 by 2D NOESY NMR spectroscopy	108
Titova Yu.V., Stokozenko V.G., Garas'ko E.V., Aleksakhina E.L.	
Effect of plasma-solution treatment on bactericidal and antifungal properties of flax fiber	110

PERSONALS

Aleksey Konstantinovich Krivtsov	112
Seventy-Fifth Anniversary Of Lev Nikolaevich Mizerovskiy	114