

Т 62 (4)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2019
V 62 (4)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2019

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Спектроскопически и/или структурно интригующие фталоцианины и родственные соединения. Часть 1. Мономерные системы.....	4
<i>Кобаяши Н.</i>	
Бромирование ароматических аминов: обзор.....	47
<i>Мустафаева Ф.А., Кахраманов Н.Т.</i>	

ХИМИЯ

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

Синтез стабильных ат-комплексов гетероароматических бороновых кислот с 4,6,10-тригидрокси- 1,4,6,10-тетраазаадамантаном.....	60
<i>Голованов И.С., Сухоруков А.Ю.</i>	
Оксидно-оксеноидная трактовка механизмов окисления бензилпенициллина и разложения окислителя в водно-гидропероксидном растворе	68
<i>Чумаков А.А., Котельников О.А., Слизов Ю.Г., Минакова Т.С.</i>	
Селективное определение угарного газа единичным металлоксидным сенсором	76
<i>Чегерева К.Л., Шапошник А.В., Москалев П.В., Звягин А.А.</i>	
Моделирование структуры оксида ванадия на поверхности анатаза методом функционала плотности... 82	
<i>Голосная М.Н., Никитина Н.А., Пичугина Д.А., Каичев В.В., Кузьменко Н.Е.</i>	
Исследование структурной организации систем на основе <i>n</i> - <i>n</i> -пропиллоксикоричной кислоты и немезогенов типа Ph–X–Ph.....	87
<i>Лебедев И.С., Бубнова К.Е., Гиричева Н.И., Федоров М.С., Филиппов И.А., Сырбу С.А.</i>	
Квантово-химическое моделирование адсорбции тетрахлорметана и продуктов его гидродехлори- рования на поверхности кластеров палладия	95
<i>Калмыков П. А., Лысенко А. А., Магдалинова Н. А., Клюев М. В.</i>	
Защита стали от коррозии в кислых средах ингибиторами «СолИнг» при повышенных температурах....	103
<i>Меньшиков И.А., Лукьянова Н.В., Шеин А.Б.</i>	
Об эффекте массообмена систем $Mn(Fe,Co)Mo(W)O_4-Na_2CO_3$ и окружающей среды и необходимости его учета при идентификации молибдатов и вольфраматов поливалентных <i>d</i> -элементов Mn, Fe, Co на основе термогравиметрических данных	111
<i>Шурдумов Г.К., Черкесов З.А., Мокаева Л.И.</i>	
Синтез и структура тетрахлор-галлат 3,5-диамино-1,2,4-триазолия	121
<i>Жудаярова Т.В., Данилова Е.А., Питева Ю.А., Мочалина К.Е., Дмитриев М.В.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Кинетика электроосаждения сплава цинк-никель из сульфатно-глицинатного электролита.....	128
<i>Ченцова Е.В., Почкина С.Ю., Соловьева Н.Д., Лопухова М.И.</i>	
Методика определения обобщенного энергетического показателя измельчаемости смеси дисперсных материалов	135
<i>Жуков В.П., Осипов Д.А., Мизонов В.Е., Urbaniak D.</i>	
Гидродинамика, распределение потоков и тепловая эффективность змеевиковых теплообменников в блоках теплоиспользующей аппаратуры трубчатых печей.....	143
<i>Сергеев С.П., Никифоров Ф.Ф., Афанасьев С.В., Шевченко Ю.Н.</i>	

T 62 (4)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2019
V 62 (4)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2019

CONTENTS

REVIEWS

Spectroscopically and/or structurally intriguing phthalocyanines and related compounds. Part 1. Monomeric systems	4
Kobayashi N.	

Bromination of aromatic amines: overview	47
Mustafayeva F.A., Kakhramanov N.T.	

CHEMISTRY

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

Synthesis of stable ate-complexes of heteroaromatic boronic acids and 4,6,10-trihydroxy-1,4,6,10-tetra- azaadamantane	60
Golovanov I.S., Sukhorukov A.Yu.	

Oxywater-oxenoid conception of mechanisms of benzylpenicillin oxidation and oxidant decomposition in aqueous hydrogen peroxide solution	68
Chumakov A.A., Kotelnikov O.A., Slizhov Yu.G., Minakova T.S.	

Selective determination of carbon monoxide by single metal oxide sensor	76
Chegereva K.L., Shaposhnik A.V., Moskalev P.V., Zvyagin A.A.	

Simulation of vanadium oxide structure on anatase surface by density functional theory	82
Golosnaya M.N., Nikitina N.A., Pichugina D.A., Kaichev V.V., Kuz'menko N.E.	

Study of structural organization of systems on basis of <i>p</i> - <i>n</i> -propyloxycinnamic acid and nonmesogenes of Ph–X–Ph type	87
Lebedev I.S., Bubnova K.E., Giricheva N.I., Fedorov M.S., Filippov I.A., Syrbu S.A.	

Quantum-chemical modeling of adsorption of carbon tetrachloride and its hydrodechlorination products on surface of palladium clusters	95
Kalmykov P.A., Lysenok A.A., Magdalinova N.A., Klyuev M.V.	

Protection of steel from corrosion in acidic media at elevated temperatures by «Soling» series inhibitors	103
Menshikov I.A., Lukyanova N.V., Shein A.B.	

Effect of mass transfer of systems $Mn(Fe,Co)Mo(W)O_4-Na_2CO_3$ and environment and need for his account when identifying molybdates and tungstates of multivalent d-elements, Mn, Fe, Co, on basis of thermo- gravimetric data	111
Shurdumov G.K., Cherkesov Z.A., Mokaeva L.I.	

Synthesis and structure of 3,5-diamino-1,2,4-triazolium tetrachloro-gallate	121
Kudayarova T.V., Danilova E.A., Piteva Yu.A., Mochalina K.E., Dmitriev M.V.	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Kinetics of electrodeposition of zinc-nickel alloy from sulfate-glycinate electrolyte	128
Chentsova E.V., Pochkina S.Yu., Solovyova N.D., Lopukhova M.I.	

Method for determining generalized energy grindability index of particulate solids	135
Zhukov V.P., Osipov D.A., Mizonov V.E., Urbaniak D.	

Hydrodynamics, distribution of flows and thermal efficiency of coil heat exchangers in units of heat-using apparatus of tube furnaces	143
Sergeev S.P., Nikiforov F.F., Afanasiev S.V., Shevchenko J.N.	