

Т 60 (3)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2017
V 60 (3)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHNLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2017

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

Динамика фотодиссоциации пространственно ориентированных молекул по данным метода дифракции электронов с временным разрешением	4
<i>Шефер Л., Ищенко А.А., Жабанов Ю.А., Отлётков А.А., Гиричев Г.В.</i>	
Синтез и строение 4-(9-гидрокси-1,4,7-триоксинил)фталонитрила	15
<i>Кузнецова А.С., Дмитриев М.В., Завьялов А.В., Койфман О.И., Исляйкин М.К.</i>	
Цветометрическое изучение протолитических равновесий в растворах гидроксоантрахиноновых красителей	22
<i>Чеботарёв А.Н., Снигур Д.В., Бевзюк Е.В.</i>	
Метод расчета реальных коэффициентов активности ионов на примере ионов водорода и хлора в водных растворах HCl	29
<i>Федорова А.А., Шаронов Н.Ю., Филиппов Д.В.</i>	
Каталитическое действие азотсодержащих оснований на кинетику образования комплекса цинка с гекса(м-трифторметилфенил)-бензопорфиразином	36
<i>Петров О.А., Садовская И.Н.</i>	
Синтез новых 4-R-1,2,4-триазилин-5-тионов, содержащих фрагмент пространственно-затрудненного фенола	42
<i>Кошелев В.Н., Иванова Л.В., Аласади Р.Т.Х., Примерова О.В.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Деструкция красителя кислотного оранжевого-7 в водных растворах в присутствии ионов железа (III), персульфата при воздействии видимого излучения	48
<i>Хен Чжун, Чжун Ли, Хуэй Чжао, Лей Сунь, Айхуа Сюй, Донгшен Ся, Невский А.В.</i>	
Получение оксалатов висмута (III) осаждением из азотнокислых растворов	55
<i>Тимакова Е.В., Афонина Л.И., Булина Н.В., Шацкая С.С., Юхин Ю.М.</i>	
Синтез Zn/Cu сорбентов очистки синтез-газа от сероводорода	61
<i>Долуда В.Ю., Сульман М.Г., Матвеева В.Г., Лакина Н.В., Сульман Э.М.</i>	
Электролитическое отделение селена от примесей свинца	67
<i>Мирзоева А.А., Бахтиярлы И.Б.</i>	
Синтез и исследование ингибирующих свойств аммонийных солей на основе аминоктилэтанолamina	72
<i>Каткова С.С., Левашова В.И.</i>	

Электрофоретическое осаждение диспергированного графита и электрохимические свойства полученных пленок	77
Братков И.В., Юдина Т.Ф., Мельников А.Г., Еришова Т.В., Филимонов Д.А.	
Окислительное эпексидирование олеокса и растительных масел	83
Чурсин В.И.	

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Очистка почвы заволжского региона от хрома (III) с использованием высших растений и внешних физических полей	90
Ольшанская Л.Н., Шевляков Н.А., Баканова Е.М.	

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Молекулярная структура трис-ацетилацетоната железа по данным метода газовой электронографии и квантово-химических расчетов	97
Петрова А.А., Твердова Н.В., Гиричева Н.И., Гиричев Г.В.	

Т 60 (3)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2017
V 60 (3)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2017

CONTENTS

CHEMISTRY

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

Photodissociation dynamics of spatially aligned molecules by time-resolved electron diffraction	4
<i>Schafer L., Ischenko A.A., Zhabanov Yu.A., Otlyotov A.A., Girichev G.V.</i>	
Synthesis and structure of 4-(9-hydroxy-1,4,7-trioxynonyl)phthalonitrile	15
<i>Kuznetsova A.S., Dmitriev M.V., Zav'yalov A.V., Koifman O.I., Islyaiyin M.K.</i>	
Study of protolytic equilibria in solutions of hydroxyanthraquinone dyes by chemical chromaticity method	22
<i>Chebotarev A.N., Snigur D.V., Bevzyuk K.V.</i>	
Calculation method of real activity coefficients of ions by example of hydrogen and chlorine ions in aqueous HCl solutions	29
<i>Fedorova A.A., Sharonov N.Yu., Filippov D.V.</i>	
Catalytic action of nitrogen-containing bases on kinetics of zinc and hexa(<i>m</i> -trifluoromethylphenyl)-benzoporphyrine complex formation	36
<i>Petrov O.A., Sadovskaya I.N.</i>	
Synthesis of novel 4-R-1,2,4-triazolin-5-thiones containing space-hindered fragment of phenol	42
<i>Koshelev V.N., Ivanova L.V., Alasadi R.T.Kh., Primerova O.V.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Degradation of acid Orange 7 in aqueous solution under presence of iron (III), persulphate and visible light irradiation	48
<i>Heng Zhong, Jun Li, Hui Zhao, Lei Sun, Aihua Xu, Dongsheng Xia, Nevsky A.V.</i>	
Bismuth (III) oxalates obtaining by precipitation from nitric acid solutions.....	55
<i>Timakova E.V., Afonina L.I., Bulina N.V., Shatskaya S.S., Yukhin Yu.M.</i>	
Zn/Cu sorbent synthesis for syn-gas purification from hydrogen sulfide	61
<i>Doluda V.Yu., Sulman M.G., Matveeva V.G., Lakina N.V., Sulman E.M.</i>	
Electrolytic separation of selenium from lead admixtures	67
<i>Mirzoyeva A.A., Bakhtiyarli I.B.</i>	
Synthesis and study of inhibitory properties of quaternary ammonium salts based on aminoethylethanolamine.....	72
<i>Katkova S.S., Levashova V.I.</i>	
Electrophoretic deposition of dispersed graphite and electrochemical properties of obtained films	77
<i>Bratkov I.V., Yudina T.F., Mel'nikov A.G., Ershova T.V., Filimonov D.A.</i>	
Oxidative epoxidation of oleoils and vegetable oils.....	83
<i>Chursin V.I.</i>	

ECOLOGICAL PROBLEMS OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Technology of soil purification of left bank of volga river from chromium (III) by higher plants and external physical fields.....90
Olshanskaya L.N., Shevlyakov N.A., Bakanova E.M.

SHORT COMMUNICATIONS

Molecular structure of tris(acetylacetonate)iron studied by gas-phase electron diffraction and DFT calculations97
Petrova A.A., Tverdova N.V., Giricheva N.I., Girichev G.V.