

Т 61 (2)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2018
V 61 (2)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHNLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2018

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Новые ароматические динитропроизводные хлораля как мономеры для синтеза полиэфиров и полигетероариленов	4
<i>Кумыков Р.М., Вологиров А.К.</i>	

ХИМИЯ

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

Окисление водорастворенных хелатов железа (III)-ксиленолового оранжевого пероксидом водорода: концепция генерирования атомов синглетного кислорода из пероксида водорода	15
<i>Чумаков А.А., Котельников О.А., Слижов Ю.Г.</i>	
Диантипирилпропилметан в качестве электродноактивного компонента мембраны свинецселективного электрода.....	23
<i>Татаева С.Д., Рамазанов А.Ш., Магомедова В.С., Магомедов К.Э., Зейналов Р.З.</i>	
Синтез и электрохимические свойства Fe (III)-этиопорфирина II и его 5,15-бис(пирид-3-ил)-производного.....	29
<i>Березина Н.М., Do Ngoc Minh, Базанов М.И., Семейкин А.С., Максимова А.А.</i>	
Физико-химические свойства хондроитинсульфата в агрекане.....	35
<i>Ноговицын Е.А., Каликин Н.Н., Железняк Н.И.</i>	
Стандартные энтальпии образования L-аргинина и продуктов его диссоциации в водном растворе.....	40
<i>Лыткин А.И., Черников В.В., Крутова О.Н., Крутов П.Д.</i>	
Исследование адсорбции диоксида углерода на хром- и галлийоксидных катализаторах по нелинейным временам релаксации.....	46
<i>Кольцов Н.И.</i>	
Катализаторы реакции окисления бутена-1 в метилэтилкетон.....	53
<i>Агагусейнова М.М., Амануллаева Г.И., Байрамова З.Э.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Влияние частоты электрического тока на электропроводность тонких пленок электролитов.....	58
<i>Нефедов В.Г., Матвеев В.В., Королянчук Д.Г.</i>	
Синтез кремнийорганических соединений для аппретирования нанокмполитов на основе кварца и полиэтилена высокой плотности	65
<i>Курбанова Р.В., Кахраманов Н.Т., Шатинова М.И., Музафаров А.М., Кахраманлы Ю.Н., Мамедли У.М.</i>	
Исследование влияния структуры сложноэфирных основ на термоокислительную стабильность масел	73
<i>Тонконогов Б.П., Багдасаров Л.Н., Попова К.А., Агабеков С.С.</i>	

Изв. вузов. Химия и хим. технология. 2018. Т. 61. Вып. 2

Специфика изменения сорбционной способности льноволокна при регулируемой биокатализируемой деструкции нейтральных полиуглеводов.....80

Алеева С.В., Лепилова О.В., Курзанова П.Ю., Кокишаров С.А.

Дискретное моделирование конвективного переноса теплоты86

Чернявская А.С., Бобков С.П.

Синтез димерных поверхностно-активных веществ на основе синтанола ДС-10 и адипиновой кислоты91

Ломинога Е.А., Бурмистров К.С., Гевод В.С.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Исследование структурно-функционального состава гумусовых кислот почв Евроарктического региона методом УФ/видимой спектроскопии.....97

Прилуцкая Н.С., Корельская Т.А., Попова Л.Ф.

ПЕРСОНАЛИИ

К юбилею **Ольги Валентиновны Лефёдовой**104

Т 61 (2)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2018
V 61 (2)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHNLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2018

CONTENTS

REVIEWS

New aromatic dinitroderivatives of chloral as monomer for synthesys of polyester and polyhetero-arylene.....4
Kumykov R.M., Vologirov A.K.

CHEMISTRY

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

Oxidation of ferric xylenol orange chelates by hydrogen peroxide in aqueous solution: conception
of oxygen singlet atoms generation from hydrogen peroxide15
Chumakov A.A., Kotelnikov O.A., Slizhov Yu.G.

Diantipyrilpropylmethane as electrode-active components of membrane of lead selective electrode23
Tataeva S.D., Ramazanov A.Sh., Magomedova V.S., Magomedov K.E., Zeynalov R.Z.

Synthesis and electrochemical characteristics of Fe (III)-etio porphyrin II and its
5,15-bis(pyrid-3-yl) derivative29
Berezina N.M., Do Ngoc Minh, Bazanov M.I., Semeikin A.S., Maksimova A.A.

Physical-chemical properties of chondroitin sulfate in aggrecan35
Nogovitsyn E.A., Kalikin N.N., Zheleznyak N.I.

Standard formation enthalpies of L-arginine and products of its dissociation in aqueous solution40
Lytkin A.I., Chernikov V.V., Krutova O.N., Krutov P.D.

Study of carbon dioxide adsorption on chromium oxide and gallium oxide catalysts on basis
of non-linear relaxation times.....46
Kol'tsov N.I.

Catalysts of oxidation reaction of butene-1 to methylethylketone53
Agaguseynova M.M., Amanullayeva G.I., Bayramova Z.E.

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Influence of frequency of electric current on electric conductivity of thin films of electrolytes58
Nefedov V.G., Matveev V.V., Korolyanchuk D.G.

Synthesis of organosilicon compounds for dressing of nanocomposites on basis of quartz
and high density polyethylene65
**Gurbanova R.V., Kakhramanov N.T., Shatirova M.I., Muzafarov A.M.,
Kahramanly Yu.N., Mammadli U.M.**

Investigation of influence of ester structure on thermal-oxidative oils stability73
Tonkonogov B.P., Bagdasarov L.N., Popova K.A., Agabekov S.S.

Specificity of change in sorption capacity of flax fiber under regulable bio-catalytical destruction of neutral carbohydrates.....	80
<i>Aleeva S.V., Lepilova O.V., Kurzanova P.Yu., Koksharov S.A.</i>	
Convective heat transfer discrete modeling.....	86
<i>Chernyavskaya A.S., Bobkov S.P.</i>	
Synthesis of dimeric surfactants based on synthanol DS-10 and adipinic acid.....	91
<i>Lominoga E.A., Burmistrov K.S., Gevod V.S.</i>	

ECOLOGICAL PROBLEMS OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Study of structural and functional composition of soil humus acids of Euro-Arctic region by molecular absorption spectroscopy (UV/visible)	97
<i>Prilutskaya N.S., Korel'skaya T.A., Popova L.F.</i>	

PERSONALS

To the anniversary of Olga Valentinovna Lefedova	104
---	-----