

Т 60 (7)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2017
V 60 (7)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHNOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2017

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Циклический бутилентерифталат и перспективные направления его использования.....4	Чуков Н.А., Микитаев М.А., Лигидов М.Х., Башоров М.Т., Шогенов В.Н., Пахомов С.И.
---	--

ХИМИЯ

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

Квантово-химическое исследование реакций окисления в ненасыщенных углеводородах14	Новикова А.А., Соловьев М.Е.
Структура ближнего окружения ионов в водных растворах иодида цезия из данных по дифракции рентгеновских лучей21	Смирнов П.Р., Гречин О.В., Воеводина Е.А.
Объемные свойства растворов диметилсульфона в смешанном растворителе (этанол-вода) в интервале температур 298,15-323,15 К.....27	Казоян Е.А., Маркарян Ш.А.
Роданидные комплексы d-металлов: изучение влияния концентрации KNCS и NH ₄ Cl на способ координации ионов SCN ⁻ методом ИК-Фурье-спектроскопии34	Матвейчук Ю.В., Рахманько Е.М.
Сорбция красных пищевых красителей полимерами с молекулярными отпечатками.....42	Зяблов А.Н., Хальзова С.А., Селеменев В.Ф.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Проблемы и перспективы производства и квалифицирования фосфорной кислоты48	Смирнов Н.Н., Смирнова Д.Н., Ильин А.П., Кочетков С.П.
Синтез 2-гидрокси-5-арилалкилацетофенона на основе продукта взаимодействия фенола с компонентами фракции 130-190 °С продуктов пиролиза бензина57	Меджидов Э.А., Чалышкан М.М., Багирзаде Р.З., Кулиев Ф.В., Расулов Ч.К.
Получение и свойства густых экстрактов листьев красной смородины66	Петрова С.Н., Кантан А.Д., Яргунова Ю.В.
Исследование массопроводных свойств слоя семян.....72	Рудобахта С.П., Зуева Г.А., Дмитриев В.М.,
Разработка рационального способа синтеза нанокристаллического молибдата свинца в расплавах системы Na ₂ MoO ₇ – PbCO ₃78	Шурдумов Г.К., Черкесов З.А., Кандурова Э.Ф.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Гранулированные сорбционные материалы для очистки сточных вод от ионов цинка (Zn^{2+}).....	85
<i>Политаева Н.А., Слугин В.В., Тарановская Е.А., Алферов И.Н., Соловьев М.А., Захаревич А.М.</i>	
Изучение различных форм соединений железа и их роль в процессе почвообразования	91
<i>Бабанин В.Ф., Бойченко В.О., Минеева Н.С., Филатов А.В.</i>	

НАУЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Использование учебной дискуссии на лабораторно-практических занятиях при реализации компетентностного подхода	97
<i>Сажина О.П., Глазкова О.В., Шабарин А.А., Матюшкина Ю.И.</i>	

Т 60 (7)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2017
V 60 (7)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2017

CONTENTS

REVIEWS

Cyclic butylene terephthalate and promising field of application	4
<i>Chukov N.A., Mikitaev M.A., Ligidov M.Kh., Bashorov M.T., Shogenov V.N., Pakhomov S.I.</i>	

CHEMISTRY

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

Quantum chemical study of oxidation reactions in unsaturated hydrocarbons	14
<i>Novikova A.A., Soloviev M.E.</i>	
Structure of nearest environment of ions in aqueous cesium iodide solutions from X-ray diffraction data	21
<i>Smirnov P.R., Grechin O.V., Voevodina E.A.</i>	
Volumetric properties of solutions of dimethylsulfone in ethanol-water mixture at temperatures range of 298.15-323.15 K.....	27
<i>Ghazoyan H.H., Markaryan S.A.</i>	
Thiocyanate complexes of d-metals: influence of concentration of KNCS and NH ₄ Cl on a type of coordination of SCN ⁻ ions by FTIR spectrometry	34
<i>Matveichuk Yu.V., Rakhman'ko E.M.</i>	
Sorption of red food coloring polymers with molecular imprints	42
<i>Zyablov A.N., Khalzova S.A., Selemenev V.F.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Problems and prospects of production and qualification of phosphoric acid	48
<i>Smirnov N.N., Smirnova D.N., Ilyin A.P., Kochetkov S.P.</i>	
Sintesis of 2-hidroxy-5-arylalkylacetofenone on the basis of product of phenol reaction with the components of fraction 130-190 °C pirolisis products	57
<i>Majidov E.A., Chalyshkan M.M., Bagirzade R.Z., Kuliev F.V., Rasulov Ch.K.</i>	
Preparation and properties of red currant leaves extracts	66
<i>Petrova S.N., Kantan A.D., Yargunova Yu.V.</i>	
Study of mass conductivity properties of seeds layer.....	72
<i>Rudobashita S.P., Zueva G.A., Dmitriev V.M.</i>	
Development of rational method of synthesis of nanocrystalline lead molybdate in melts of Na ₂ Mo ₂ O ₇ – PbCO ₃ system.....	78
<i>Shurdumov G.K., Cherkesov Z.A., Kandurova E.F.</i>	

ECOLOGICAL PROBLEMS OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Granulated sorption materials for waste waters purufucation from zink ions (Zn^{2+})	85
<i>Politaeva N.A., Slugin V.V., Taranovskaya E.A., Alferov I.N., Soloviev M.A., Zakharevich A.M.</i>	
Study of various formes of iron compounds and their role in process of soil formation	91
<i>Babanin V.F., Boychenko V.O., Mineeva N.S., Filatov A.V.</i>	

SCIENTIFIC AND METHODOLOGICAL PROBLEMS

Use of training discussion at laboratory and practical lessons while implementing competency based approach	97
<i>Sazhina O.P., Glazkova O.V., Shabarin A.A., Matyushkina Yu.I.</i>	