

Т 62 (2)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2019
V 62 (2)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2019

## СОДЕРЖАНИЕ

### ХИМИЯ

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

Синтез и строение аренсульфонатов тетрафенилфосфония.....	4
<i>Шарутин В.В., Шарутин О.К., Губанова Ю.О.</i>	
Реакция ацетона и диэтилоксалата с последующим азосочетанием .....	11
<i>Левенец Т.В., Козьминых В.О.</i>	
Синтез пространственно-затрудненных метилциклоалкилфенолов и некоторые особенности реакции аминометилирования их аминоэтилонилимидазолином .....	17
<i>Агамалиев З.З., Аббасов В.М., Расулов Ч.К., Назаров И.Г., Рзаева Н.Ш., Нагиева М.В.</i>	
Изучение анионообменной экстракции некоторых анионных комплексов железа (III) органическими растворами четвертичных аммониевых солей .....	25
<i>Матюшкина Ю.И., Шабарин А.А.</i>	
Параметры плазмы, концентрации активных частиц и кинетика травления в смеси $C_4F_8+Ar$ .....	31
<i>Ефремов А.М., Мушин Д.Б., Квон К.Х.</i>	
Синергический эффект бинарных композиций кверцетин–моносахарид в реакции со свободными радикалами .....	38
<i>Белая Н.И., Белый А.В., Тихонова Г.А., Удалов Я.С., Андриенко Г.О.</i>	
Адсорбционная деформация микропористого углеродного адсорбента ФАС при прохождении через него паров воды и ацетона.....	43
<i>Зайцев Д.С., Твардовский А.В., Школин А.В., Фомкин А.А.</i>	
Влияние рентгеновского и микроволнового излучений на дезаминирование пуриновых нуклеотидов в дрожжевых клетках <i>Candida guilliermondii</i> НП-4 .....	48
<i>Марутян С.В., Петросян Г.О., Марутян С.А., Навасардян Л.А., Трчунян А.А.</i>	

### ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,  
теоретические основы)

Методика оценки качества поверхности медных катодов .....	53
<i>Шульга Е.В., Юрьев А.И., Базанов М.И.</i>	
Катодное выделение водорода на дисилициде железа. II. Кислая среда .....	59
<i>Кузьминых М.М., Пантелеева В.В., Шенин А.Б.</i>	
Термическое поведение смеси на основе метакаолина для синтеза цеолита LTA. Влияние ультра- звуковой обработки .....	65
<i>Храмцова А.П., Прокофьев В.Ю., Гордина Н.Е., Чередникова Д.С., Константинова Е.М.</i>	
Изучение химического состава и свойств биомассы из микроводорослей <i>Chlorella sorokiniana</i> при раз- личных видах физических воздействий .....	72
<i>Смятская Ю.А., Кузнецова Т.А., Политаева Н.А., Амира Туми, Атаманюк И.В., Разговоров П.Б.</i>	
N-Тропирование ариламинов .....	79
<i>Юнникова Л. П., Лихарева Ю.Е., Баландина С.Ю.</i>	

Исследование возможности выделения дипентена из жидкости, полученной посредством пиролиза автопокрышек в расплаве свинца .....	85
<i>Николаев А.Н., Скоморохова С.Н., Трифанова Е.М., Кучин А.В.</i>	
Синтез и исследование свойств эластомерсодержащих композиций на основе соолигомеров полиоксипропиленгликоля и 4,4'-дифенил-метандиизоцианата .....	94
<i>Мустафаева Р.Э.</i>	

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Влияние природы прооксиданта на выделение формальдегида из оксодеструктурируемого полиэтилена ..	101
<i>Корчагин В.И., Суркова А.М., Студеникина Л.Н., Протасов А.В.</i>	
Комплексный подход к обезвреживанию сточных вод, содержащих ионы меди и лиганда ЭДТА .....	108
<i>Колесников В.А., Нистратов А.В., Колесникова О.Ю., Канделаки Г.И.</i>	

## ПЕРСОНАЛИИ

Памяти Газали Касботовича Шурдумова (1934-2019 гг.) .....	115
---	-----

T 62 (2)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2019
V 62 (2)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2019

## CONTENTS

### CHEMISTRY

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

Synthesis and structure of tetraphenylphosphonium arenesulfonates .....4 <i>Sharutin V.V., Sharutina O.K., Gubanova Yu.O.</i>	4
Reaction of acetone with diethyl oxalate followed by azocoupling .....11 <i>Levenets T.V., Kozminykh V.O.</i>	11
Synthesis of spatially-hindered methylcycloalkylphenols and some peculiarities of their aminomethylation reactions by aminoethylnonylimidazoline .....17 <i>Agamaliyev Z.Z., Abbasov V.M., Rasulov Ch.K., Nazarov I.G., Rzaeva N.Sh., Nagiyeva M.V.</i>	17
Study of anion exchange extraction of some anionic complexes of iron (III) by organic solutions of quarterly ammonium salts .....25 <i>Matyushkina Yu.I., Shabarin A.A.</i>	25
Plasma parameters, densities of active species and etching kinetics in C <sub>4</sub> F <sub>8</sub> +Ar gas mixture .....31 <i>Efremov A.M., Murin D.B., Kwon K.-H.</i>	31
Synergistic effect of binary quercetin–monosaccharide mixtures in the reaction with free radicals .....38 <i>Belaya N.I., Belyi A.V., Tikhonova G.A., Udalov Ya.S., Andriyenko G.O.</i>	38
Adsorption deformation of microporous carbon adsorbent FAS at adsorption of water and acetone vapors .....43 <i>Zaytsev D.S., Tvardovskiy A.V., Shkolin A.V., Fomkin A.A.</i>	43
Influence of X-ray and microwave radiation on deamination of purine nucleotides in yeast cells <i>Candida guilliermondii</i> NP-4 .....48 <i>Marutyan S.V., Petrosyan G.H., Marutyan S.A., Navasardyan L.A., Trchounian A.H.</i>	48

### CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.  
Theoretical fundamentals)

Method for assessing surface quality of copper cathodes .....53 <i>Shulga E.V., Yuriev A.I., Bazanov M.I.</i>	53
Cathodic hydrogen evolution on iron disilicide. II. Acidic solution .....59 <i>Kuzminykh M.M., Panteleeva V.V., Shein A.B.</i>	59
Thermal behavior of mixture based on metakaolin for LTA zeolite synthesis. Effect of ultrasonic treatment .....65 <i>Khramtsova A.P., Prokof'ev V. Yu., Gordina N.E., Cherednikova D.S., Konstantinova E.M.</i>	65
Study of chemical composition and properties of biomass of <i>Chlorella sorokiniana</i> under influence of different physical factors .....72 <i>Smyatskaya Yu.A., Kuznetsova T.A., Politaeva N.A., Amira Toumi, Atamanyuk I.V., Razgovorov P.B.</i>	72
N-Tropylation of arylamines .....79 <i>Yunnikova L.P., Likhareva Yu.E., Balandina S.Yu.</i>	79
Investigation of dipentene isolation possibility from tires pyrolysis oil in lead melt .....85 <i>Nikolaev A.N., Skomorokhova S.N., Trifanova E.M., Kutchin A.V.</i>	85

Synthesis and study of properties of elastomer-containing compositions based on cooligomers of polyoxypropylene glycol and 4,4'-diphenyl-methane diisocyanate .....	94
<i>Mustafayeva R.E.</i>	

## ECOLOGICAL PROBLEMS OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Influence of prooxidant nature on evolution of formaldehyde from oxo-degradable polyethylene.....	101
<i>Korchagin V.I., Surkova A.M., Studenikina L.N., Protasov A.V.</i>	
Integrated approach to neutralization of wastewater containing copper ions and EDTA ligand .....	108
<i>Kolesnikov V.A., Nistratov A.V., Kolesnikova O.Yu., Kandelaki G.I.</i>	

## PERSONALS

In memory of <b>Gazali Kasbotovich Shurdumov</b> (1934-2019).....	115
---	-----