



ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(H)	
Li 3 ЛИТИЙ	Be 4 БЕРИЛЛИЙ
Na 11 НАТРИЙ	Mg 12 МАГНИЙ
K 19 КАЛИЙ	Ca 20 КАЛЬЦИЙ
29 Cu МЕДЬ	30 Zn ЦИНК
Rb 37 РУБИДИЙ	Sr 38 СТРОНЦИЙ
47 Ag СЕРЕБРО	48 Cd КАДМИЙ
Cs 55 ЦЕЗИЙ	Ba 56 БАРИЙ
79 Au ЗОЛОТО	80 Hg РТУТЬ
Fr 87 ФРАНЦИЙ	Ra 88 РАДИЙ

ChemChemTech

ТОМ (Volume) 67

ВЫП. (Issue) 1

Иваново 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Бифункционально-замещенные фталоцианины6
Знойко С.А., Майзлиш В.Е., Койфман О.И.

ХИМИЯ

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

Экспериментальное и теоретическое изучение спектрального поведения галлия в плазме разряда при ИСП-АЭС определении36

Белозерова А.А., Майорова А.В., Бардина М.Н.

Магнитотепловые свойства феррита меди45

Балмасова О.В., Королев В.В., Ефимова К.В.

О влиянии кислорода на кинетику плазмохимических процессов в смесях $CF_4 + O_2$ и $C_4F_8 + O_2$ 51

Ефремов А.М., Башмакова Д.Е., Kwon К.-Н.

Кинетика абсорбции диоксида углерода водным раствором карбоната лития60

Ярыкин Д.И., Гегова Р.С., Колюхов В.Ю.

Термодинамика фазовых равновесий жидкость–газ в системе диизопропилсульфоксид–вода67

Григорян Г.С., Саркисян А.Р.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
 теоретические основы)

Разработка технологии получения рассолов хлорида натрия74

Лановецкий С.В., Нисина О.Е., Косвинцев О.К.

Солянокислый феназин в технологий производства эмульсионных каучуков83

Никулина Н.С., Верезников В.Н., Власова Л.А., Никулин С.С.

Использование математического моделирования для оценки антиокислительной активности S-, Se-содержащих пространственно-затрудненных фенолов89

Логонова М.Е., Колчина Г.Ю., Бабаев Э.Р., Каримов О.Х., Мовсумзаде Э.М.

Получение и исследование продукта взаимодействия орто-фенилендиамин с эпихлоргидрином в качестве противостарителя резин97

Шилов И.Б., Широкова Е.С., Ворончихин В.Д.

Биокаталитическое восстановление 1-(4-метилфенил)этанона104

Чанышева А.Р., Дибаява С.Т., Зорин В.В.

Циклоалкилирование пара-хлорофенола с 1-метилциклоалкенами в присутствии цеолитсодержащего катализатора110

Шахмурадов С.Т., Расулов Ч.К., Маммадов А.М.

Синтез сополимеров стеарилметакрилата и стеарилакрилата с N-замещенными акриламидами в присутствии агентов обратимой передачи цепи и исследование их влияния на низкотемпературные свойства дизельного топлива119

Павловская М.В., Абаимова К.А., Пронина Ю.С., Гришин Д.Ф.

Синтез и исследование наночастиц Ag-TiO₂ для применения в самоочищающихся тканях128

Тхи Лан Фам, Тхи Нгоан Нгуен, Ван Куонг Буй, Ань Сон Нгуен, Чонг Хиен Дао, Тхи Тхюй Нгуен, Тхи Ми Хань Ле, Минь Нгок Нгуен, Фуонг Лан Ву, Дай Лам Тран

ПЕРСОНАЛИИ

Член-корреспондент АН СССР Петр Григорьевич Романков – выдающийся ученый химик, технолог, творческий организатор науки и истинный питерский интеллигент (1904 – 1990 гг.)136

CONTENTS

REVIEWS

Bifunctional-substituted phthalocyanines.....	6
<i>Znoyko S.A., Maizlish V.E., Koifman O.I.</i>	

CHEMISTRY

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

Experimental and theoretical study of the behavior of gallium in a discharge plasma at ICP-AES determination.....	36
<i>Belozerova A.A., Mayorova A.V., Bardina M.N.</i>	
Magnetothermal properties of copper ferrite.....	45
<i>Balmasova O.V., Korolev V.V., Efimova K.V.</i>	
On the effect of oxygen on plasma chemical kinetics in CF ₄ + O ₂ and C ₄ F ₈ + O ₂ gas mixtures.....	51
<i>Efremov A.M., Bashmakova D.E., Kwon K.-H.</i>	
Absorption kinetics of carbon dioxide by lithium carbonate aqueous solution.....	60
<i>Yarykin D.I., Gegova R.S., Konyukhov V.Yu.</i>	
Thermodynamics of liquid–gas phase equilibria of diisopropylsulfoxide–water system.....	67
<i>Grigoryan G.S., Sargsyan H.R.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Development of sodium chloride brines technology from halite waste.....	74
<i>Lanovetskiy S.V., Nisina O.E., Kosvintsev O.K.</i>	
Hydrochloric acid phenazine in the technology of production of emulsion rubbers.....	83
<i>Nikulina N.S., Verezhnikov V.N., Vlasova L.A., Nikulin S.S.</i>	
Using mathematical modeling to evaluate the antioxidant activity of S-, Se-containing spatially hindered phenols.....	89
<i>Loginova M.E., Kolchina G.Yu., Babaev E.R., Karimov O.Kh., Movsumzade E.M.</i>	
Reaction of <i>o</i> -phenylenediamine with epichlorohydrin and evaluation of the product as a rubber antiaging agent....	97
<i>Shilov I.B., Shirokova E.S., Voronchikhin V.D.</i>	
Biocatalytic reduction of 1-(4-methylphenyl)ethanone.....	104
<i>Chanysheva A.R., Dibaeva S.T., Zorin V.V.</i>	
Cycloalkylation of <i>para</i> -chlorophenol with 1-methyl-cycloalkenes in the presence of a zeolite-containing catalyst.....	110
<i>Shahmuradov S.T., Rasulov Ch.K., Mammadov A.M.</i>	
Synthesis of copolymers of stearyl methacrylate and stearyl acrylate with N-substituted acrylamides in the presence of reversible chain transfer agents and study of their effect on the low-temperature properties of diesel fuel.....	119
<i>Pavlovskaya M.V., Abaimova K.A., Pronina Yu.S., Grishin D.F.</i>	
Synthesis and study of Ag-TiO ₂ nanoparticles for application in self-cleaning fabrics.....	128
<i>Thi Lan Pham, Thi Ngoan Nguyen, Van Cuong Bui, Anh Son Nguyen, Trong Hien Dao, Thi Thuy Nguyen, Thi My Hanh Le, Minh Ngoc Nguyen, Phuong Lan Vu, Dai Lam Tran</i>	

PERSONALS

Corresponding Member of the USSR Academy of Sciences Pyotr Grigorievich Romankov – an outstanding chemist, technologist, creative organizer of science and a true St. Petersburg intellectual (1904 – 1990).....	136
---	-----