



(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

ТОМ 59

ВЫП. 10

ISSN 0579-2991

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ
ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ
И
ХИМИЧЕСКАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ

TRANSACTIONS on

CHEMISTRY
and
CHEMICAL TECHNOLOGY

Иваново 2016

Т 59 (10)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2016
V 59 (10)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHNOLOGIYA	2016

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

Казанцева М.В., Голобокова Т.В., Пройдаков А.Г., Верещагин Л.И., Кижняев В.Н. Синтез простых и сложных эфиров вицинальных триазолов	4
Ефремов А.М., Кwon К.-Н., Шабдарова Д.А. Сравнительное исследование параметров и состава плазмы в смесях CF_4 , Cl_2 и $HBr + Ar$	11
Зорин А.В., Чанышева А.Р., Зорин В.В. Синтез янтарной кислоты и ее замещенных производных в реакциях α -карбанионов ацилатов с хлорацетатом натрия	19
Молчанов А.С., Леденков С.Ф. Термодинамические характеристики комплексообразования никеля(II) с L-тирозином и сольватации реагентов в водных растворах этанола	24
Твардовский А.В., Набиулин В.В., Фомкин А.А., Зайцев Д.С. Изменение термодинамических характеристик углеродного адсорбента AP-B при адсорбции n-гексана	30
Бутина Ю.В., Кудаярова Т.В., Данилова Е.А., Семенишин Н.Н. Синтез и свойства макрогетероциклического соединения АВВВ-типа с фрагментом 5-амино-2-додецил-3-имино-1,2,4-тиадиазолина	36

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Почиталкина И.А., Филенко И.А., Петропавловский И.А., Кондаков Д.Ф. Реологические характеристики суспензий в процессах кислотной переработки фосфорита Полпинского месторождения	41
Недела Д., Странска Э., Кршивчик Я., Вайнертова К., Гадрава Я., Каримов Э.Х., Мовсумзаде Э.М. Влияние армирования на свойства гетерогенной биполярной мембраны	47
Мизонов В.Е., Балагуров И.А., Berthiaux H., Gatamel C. Влияние многослойной загрузки разнородных зернистых материалов в смеситель периодического действия на кинетику и производительность смешивания	54
Каблов Е.Н., Семенова Л.В., Петрова Г.Н., Ларионов С.А., Перфилова Д.Н. Полимерные композиционные материалы на термопластичной матрице	61
Ларионов А.В., Киселев А.Н., Балмасов А.В., Голубчиков О.А. Влияние диаминоалеодинитрила на качество гальванических никелевых покрытий	72

Бычкова Е.В., Щербина Н.А., Панова Л.Г.

Исследование взаимодействия компонентов огнезамедлительной системы с полиакрилонитрильным волокном77

Арипбаева А.Е., Мырхалыков Ж.У., Койфман О.И., Базаров Ю.М., Степанов С.Г.

Методика расчета и рационального проектирования армирующих каркасов напорных пожарных рукавов на основе синтетических нитей83

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Вишневая Ю.С., Попова Л.Ф., Попов С.С.

Пространственно-временная динамика содержания углеводов нефтепродуктов в почвах селитебного ландшафта г. Архангельска88

Бабаев Е.Р., Мовсумзаде Э.М., Маммадова П.Ш., Эйвазова И.М.

Фитоэкстракция тяжелых металлов из почв Апшеронского полуострова, загрязненных нефтью95

CONTENTS

CHEMISTRY

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

Kazantseva M.V., Golobokova T.V., Proiydakov A.G., Vereshchagin L.I., Kizhnyaev V.N. Synthesis of ethers and esters of vicinal triazoles	4
Efremov A.M., Kwon K.-H., Shabadarova D.A. Comparative study of plasma parameters and compositions CF ₄ , Cl ₂ and HBr + Ar gas mixtures	11
Zorin A.V., Chanysheva A.R., Zorin V.V. Synthesis of succinic acid and its substituted derivatives in reactions of acylate α-carbanions with sodium chloroacetate	19
Molchanov A.S., Ledenkov S.F. Thermodynamic characteristics of complexation of nickel (II) with L-tyrosine and solvation of reagents in aqueous solutions of ethanol	24
Tvardovskiy A.V., Nabiulin V.V., Fomkin A.A., Zaitsev D.S. Change in thermodynamic properties of carbon adsorbent AR-V at adsorption of n-hexane.....	30
Butina Yu.V., Kudayarova T.V., Danilova E.A., Semenishin N.N. Synthesis and properties of macroheterocyclic compound of ABBB-type with fragment of 5-amino-2-decyl-3-imino-1,2,4-thiadiazoline	36

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Pochitalkina I.A., Filenko I.A., Petropavlovskiy I.A., Kondakov D.F. Rheological properties of suspensions at acid treatment of phosphorite of Polpinsky deposit.....	41
Nedela D., Stranska E., Krshivchik Y., Vaynertova K., Hadrava J., Karimov E.H., Movsumzade E.M. Influence of reinforcement on the of heterogeneous bipolar membrane properties	47
Mizonov V.E., Balagurov I.A., Berthiaux H., Gatumel C. Influence of multilayer loading of dissimilar particulate solids into a batch mixer on mixing kinetics and capacity.....	54
Kablov E.N., Semenova L.V., Petrova G.N., Larionov S.A., Perfilova D.N. Polymer composite materials on thermoplastic matrix.....	61
Larionov A.V., Kiselev A.N., Balmasov A.V., Golubchikov O.A. Influence of diaminomaleodinitril on quality of galvanic nickel plating.....	72

Bychkova E.V., Sherbina N.A., Panova L.G.

Investigation of interaction of components fire-retardant system with polyacrylonitrile fibre77

Aripbaeva A.E., Myrhalykov Zh.U., Koifman O.I., Bazarov Yu.M., Stepnov S.G.

Methods of calculating and rational design of reinforcing carcasses of tension firehoses on basis of synthetic fibers83

ECOLOGICAL PROBLEMS
OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Vishnevaya Yu.S., Popova L.F., Popov S.S.

Spatio-temporal dynamics of content of petroleum products hydrocarbons in soils of urban landscape of Arkhangelsk88

Babayev E.R., Movsumzade E.M., Mammadova P.Sh., Eyvazova I.M.

Phytoextraction of heavy metals from oil contaminated soils of the Apsheron peninsula.....95