



ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ChemChemTech

(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 (Volume) 66

ВЫП. (Issue) 3

Иваново 2023

СОДЕРЖАНИЕ
 ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Основы метода синтеза микрогелей методом обратной эмульсии6
Бурин Д.А., Рожкова Ю.А., Казанцев А.Л.

ХИМИЯ

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

Реакции галогенидов алкилтрифенилфосфония с аренсульфовыми кислотами18
Шарутин В.В., Шарутина О.К., Механошина Е.С.
 Концентрирование и определение синтетического пищевого красителя Зеленый прочный FCF (E143)
 с использованием аминированного оксида алюминия27
Дидух-Шадрин С.Л., Буйко О.В., Лосев В.Н., Чаш-оол Н.Н.
 Взаимодействие ионных жидкостей на основе аниона бис(трифторметилсульфонил)имид
 с нанотрубками галлуазита по данным ИК-Фурье спектроскопии36
Раменская Л.М., Гришина Е.П., Кудрякова Н.О.
 Алкилбензолсульфокислота как реагент для флотационного извлечения ионов лантана (III),
 самария (III) и тербия (III)45
Заболотных С.А., Денисова С.А., Наговицын Р.Р., Ваулина В.Н.
 Углеродные волокна в адсорбционных процессах52
Меньшова И.И., Аверина Ю.М., Заболотная Е.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
 (неорганических и органических веществ,
 теоретические основы)

Получение новых материалов на основе комбинации синтетических цеолитов и наночастиц серебра ...59
Суан Минь Ву, Тхи Лан Фам, Тхи Ми Хань Ле, Тхи Тху Хоай Фам, Чи Май Нгуен, Дай Лам Чан
 Физико-химические и сорбционные свойства нанокompозитного аэрогеля на основе
 модифицированных углеродных нанотрубок и графена66
Кузнецова Т.С., Бураков А.Е., Пасько Т.В., Буракова И.В., Дьячкова Т.П., Меметова А.Е.
 Термокatalитическая деструкция полистирола в присутствии полититаната калия77
Жердецкий Н.А., Гороховский А.В.
 Протонпроводящие мембраны на основе модифицированного поливинилиденхлорида85
Баданов С.В., Урумов А.В., Шагlaева Н.С.
 Проводящие полимерные композиционные материалы на основе фурановых полиимидов
 для биполярных пластин топливных элементов93
Катария Я.В., Клушин В.А., Кашпарова В.П., Токарев Д.В., Смирнова Н.В.
 Стабилизаторы растворов химического меднения100
Солончук М.С., Григорян Н.С., Аснис Н.А., Ваграмян Т.А., Шмелькова П.О., Бардина О.И.
 Интенсификация процесса сверхкритической экстракции тритерпеновых сапонинов
 из аралии маньчжурской и женьшеня108
Худеев И.И., Лебедева Е.С., Артемьев А.И., Казеев И.В., Меньшутина Н.В.

ПЕРСОНАЛИИ

Академик Цивадзе Аслан Юсупович – выдающийся ученый химик и творческий организатор
 научных исследований119
 К юбилею Ольги Валентиновны Лефёдовой123

CONTENTS

REVIEWS

Fundamental principles of microgel synthesis by inverse emulsion method.....	6
<i>Burin D.A., Rozhkova Yu.A., Kazantsev A.L.</i>	

CHEMISTRY

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

Reactions of alkyltriphenylphosphonium halides with arenesulfonic acid	18
<i>Sharutin V.V., Sharutina O.K., Mekhanoshina E.S.</i>	
Preconcentration and determination of synthetic food dye Fast Green FCF (E143) using aminated alumina	27
<i>Didukh-Shadrina S.L., Buyko O.V., Losev V.N., Chash-ool N.N.</i>	
Interaction of ionic liquids based on bis(trifluoromethylsulfonil)imide anion with halloysite nanotubes according to FT-IR spectroscopy	36
<i>Ramenskaya L.M., Grishina E.P., Kudryakova N.O.</i>	
Alkylbenzenesulfonic acid as a reagent for flotation extraction of lanthanum (III), samarium (III) and terbium (III) ions.....	45
<i>Zabolotnykh S.A., Denisova S.A., Nagovitsyn R.R., Vaulina V.N.</i>	
Carbon fibers in the adsorption processes	52
<i>Menshova I.I., Averina Yu.M., Zabolotnaya E.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals).

Obtaining new materials based on a combination of synthetic zeolites and silver nanoparticles	59
<i>Xuan Minh Vu, Thi Lan Pham, Thi My Hanh Le, Thi Thu Hoai Pham, Chi Mai Nguyen, Dai Lam Tran</i>	
Physico-chemical and sorption properties of nanocomposite aerogels based on modified carbon nanotubes and graphene.....	66
<i>Kuznetsova T.S., Burakov A.E., Pasko T.V., Burakova I.V., Dyachkova T.P., Memetova A.E.</i>	
Thermocatalytic destruction of polystyrene in the presence of potassium polytitanate	77
<i>Zherdetsky N.A., Gorokhovskiy A.V.</i>	
Proton-conducting membranes based on modified polyvinylidene chloride	85
<i>Badanov S.V., Urumov A.V., Shaglaeva N.S.</i>	
Conductive polymer composite materials based on furan polyimines for bipolar fuel cell plates	93
<i>Kataria Y.V., Klushin V.A., Kashparova V.P., Tokarev D.V., Smirnova N.V.</i>	
Stabilizers of solutions of chemical copper plating	100
<i>Solopchuk M.S., Grigoryan N.S., Asnis N.A., Vagramyan T.A., Shmelkova P.O., Bardina O.I.</i>	
Intensification of supercritical extraction of triterpene saponins from <i>Aralia mandshurica</i> and <i>Panax ginseng</i>	108
<i>Khudeev I.I., Lebedeva E.S., Artemiev A.I., Kazeev I.V., Menshutina N.V.</i>	

PERSONALS

Academician Tsivadze Aslan Yusupovich is an outstanding chemist and creative organizer of scientific research	119
On the anniversary of Olga Valentinovna Lefedova	123