



(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) 64

ВЫП. (Issue) 2

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ и ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ChemChemTech

Иваново 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

Фурановый композиционный материал на основе таллового масла и его жирных кислот	4
<i>Насакин О.Е., Шалфеева Э.Н., Сазанова А.А., Егоров П.А., Васильева С.Ю.</i>	
Синтез и свойства коньюгатов нанокристаллической целлюлозы с активными красителями	10
<i>Суров О.В., Воронова М.И., Рублева Н.В., Афинеевский А.В., Захаров А.Г.</i>	
Новые 3,5-дизамещенные 2,6-дицианоанилины, содержащие 3,4-этилендиокситиофеновые фрагменты: синтез и дальнейшие превращения.....	19
<i>Игнатьевич А.Н., Майорова О.А., Шаврина Т.В., Шкляева Е.В., Абашев Г.Г.</i>	
Вольтамперометрический иммуносенсор с медной меткой для определения карбарила	26
<i>Ганиевская А.С., Дорожко Е.В., Короткова Е.И.</i>	
Электрохимическое получение и морфология нанопокрытий сплавов в системе Re-Cu-Se	34
<i>Салахова Э.А., Тагиев Д.Б., Рамазанов М.А., Агамалиев З.А., Калантарова П.Э., Ибрагимова К.Ф.</i>	
Одновременный количественный ^1H ЯМР анализ метанола, этанола и их метаболических продуктов в плазме человека: ранний диагноз и мониторинг во время лечения острого отравления метанолом во Вьетнаме.....	41
<i>Ta Txi Txao, Нгуен Тхи Нган, Ву Ан Фуонг, Ха Тран Хунг, Нгуен Ван Тхык, Фам Куанг Трунг</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Влияние микросфер на свойства термоагрессивостойких резин.....	49
<i>Ушмарин Н.Ф., Егоров Е.Н., Кольцов Н.И.</i>	
Микрофрагментация литого сплюдоцристаллического материала при динамическом сжатии.....	56
<i>Платова А.М., Юдин М.В., Соколов М.А., Чудинов В.В., Игнатов М.Н.</i>	
Применение вольфрамванадиевой гетерополикислоты типа Кеигтина в качестве чувствительного материала для сенсораmonoоксида углерода	62
<i>Феофанова М.А., Радин А.С., Малышева Ю.А., Крылов А.А., Никольский В.М.</i>	
Диаметр капель обратных микроэмulsionей ди-(2-этилгексил)fosфата натрия и додецилсульфата натрия: экспериментальные данные и методы расчета	66
<i>Полякова А.С., Мурашова Н.М.</i>	
Использование пентозансодержащей фракции нейтральных лигносульфонатов для получения производных фурана	73
<i>Четвертинева И.А., Каримов О.Х., Тептерева Г.А., Бабаев Э.Р., Тивас Н.С., Моссумзаде Э.М.</i>	

Модификация смесей на основе этиленпропиленового каучука и кремниекислотного наполнителя 81
Соловьев О.Ю., Ветошкин А.Б., Гудков С.В., Никитина Е.Л.

Закономерности механохимической гидрофобизацииmonoаммонийфосфата 87
Кунин А.В.

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

Получение композиционных материалов на основе феррита кобальта (II) для очистки водных растворов... 95
Шабельская Н.П., Егорова М.А., Аргуманова А.В., Яковенко Е.А., Забабурин В.М., Вяльцев А.В.

CONTENTS

CHEMISTRY

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

Furanium composite material based on tall oil and its fatty acids.....	4
<i>Nasakin O.E., Shalfeeva E.N., Sazanova A.A., Egorov P.A., Vasilyeva S.Yu.</i>	
Synthesis and properties of nanocellulose-dye conjugates.....	10
<i>Surov O.V., Voronova M.I., Rubleva N.V., Afineevskii A.V., Zakharov A.G.</i>	
New 3,5-disubstituted 2,6-dicianoanilines containing 3,4-ethylenedioxythiophene fragments: synthesis and further transformation.....	19
<i>Ignashevich A.N., Mayorova O.A., Shavrina T.V., Shklyaeva E.V., Abashev G.G.</i>	
Copper-labeled voltammetric immunosensor for carbaryl detection	26
<i>Gashevskaia A.S., Dorozhko E.V., Korotkova E.I.</i>	
Electrochemical obtaining and morphology of alloys' nanocoatings in system Re-Cu-Se.....	34
<i>Salakhova E.A., Tagiyev D.B., Ramazanov M.A., Agamaliyev Z.A., Kalantarova P.E., Ibrahimova K.F.</i>	
Simultaneous quantitative ¹ H NMR analysis of methanol, ethanol and their metabolic products in human plasma: early diagnosis and monitoring during treatment of acute methanol poisoning in Vietnam.....	41
<i>Ta Thi Thao, Nguyen Thi Ngan, Vu Anh Phuong, Ha Tran Hung, Nguyen Van Thuc, Pham Quang Trung</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Influence of microspheres on properties of thermo-aggressive-resistant rubbers	49
<i>Ushmarin N.F., Egorov E.N., Kol'tsov N.I.</i>	
Microfragmentation of cast mica-crystalline material under dynamic compression.....	56
<i>Ignatova A.M., Yudin M.V., Sokovikov M.A., Chudinov V.V., Ignatov M.N.</i>	
Application of Keggin type phosphotungstovanadic heteropoly acid as sensitive material for carbon monoxide sensor	62
<i>Feofanova M.A., Radin A.S., Matysheva Yu.A., Krylov A.A., Nikolskiy V.M.</i>	
Diameter of sodium di-(2-ethylhexyl)phosphate and sodium dodecylsulfate reverse microemulsion droplets: experimental data and calculation methods.....	66
<i>Polyakova A.S., Murashova N.M.</i>	
Use of pentosan-containing fraction of neutral lignosulfonates for obtaining furane derivatives.....	73
<i>Chetverneva I.A., Karimov O.Kh., Teptereva G.A., Babaev E.R., Tivas N.S., Movsumzade E.M.</i>	

Modification of mixtures based on ethylenepropylene rubber and silicon acid filler	81
<i>Solovyeva O.Yu., Vetoshkin A.B., Gudkov S.V., Nikitina E.L.</i>	
Mechanochemical hydrophobization of monoammonium phosphate	87
<i>Kunin A.V.</i>	

**ECOLOGICAL PROBLEMS
OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY**

Preparation of composite materials based on cobalt (II) ferrite for purification of aqueous solutions.....	95
<i>Shabelskaya N.P., Egorova M.A., Arzumanova A.V., Yakovenko E.A., Zababurin V.M., Vyaltsev A.V.</i>	