



(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

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ и ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ChemChemTech

ТОМ (Volume) 65

Иваново 2022

ВЫП. (Issue) 2

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Выборочные средства системного анализа для идентификации свойств активных ингредиентов в составе полимерных композиций	6
Феоктистов Е.Ф., Гермашев И.В., Дербишер В.Е., Дербишер Е.В., Евдокимов Р.А.	

ХИМИЯ

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

Новый синтез энантиомеров цистина и сelenоцистина и их производных.....	19
Полубояринов П.А., Моисеева И.Я., Микуляк Н.И., Голубкина Н.А., Каплун А.П.	
Синтез нециклических соединений с фрагментом 1,3-тиазола	30
Жилинская М.А., Данилова Е.А.	
Синтез и свойства 4-((бензотриазол-1-ил)(фенил)метил)морфолина	39
Хоанг Д.К., Гайдар С.М., Коноплев В.Е., Ле Д.М., Буй Н.Ф., Фам Ч.Т.	
Применение хемометрических алгоритмов для спектрофотометрического определения синтетических пищевых красителей Е110 и Е124	50
Силаев Д.В., Шестопалова Н.Б., Фомина Ю.А., Русанова Т.Ю.	
Полимеризация стирола и метилметакрилата при формировании частиц полимерных суспензий, стабилизованных олигодиметилсилоксанами, в различных температурных режимах	60
Ежова А.А., Грицкова И.А., Артамонова Н.Е., Ястребский Е.В., Камышинский Р.А., Чвалун С.Н.	
Конформационное поведение и структура монозамещенных 1,3,5-трисилациклогексанов.	
Часть II: 1-метокси-1,3,5-трисилациклогексан	68
Кузьмина Л.Е., Чан Динь Фьен, Арнасон И., Джонсдоттир Н.Р., Шлыков С.А.	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Процессы тепловыделения при гидратации и твердении цемента в присутствии микрокремнезема и суперпластификатора.....	79
Лотов В.А., Саркисов Ю.С., Горленко Н.П., Зубкова О.А.	
Структурирование белков наноразмерными диальдегидпроизводными мальтодекстрина	88
Чурсин В.И., Борисов А.А.	
Закономерности формирования периферийных групп на поверхности УНТ при взаимодействии с диазосоединениями	96
Орлов В.Ю., Калашян А.Р.	
Надмолочная кислота: синтез, аналитическое определение и применение в дезинфекции	102
Матвейчук Ю.В., Станишевский Д.В.	
Решение обратной задачи химической кинетики для закрытого неизотермического реактора	111
Кольцов Н.И.	
Исследование обжига молибденового концентрата с известью в воздушной атмосфере.....	120
Соколова Ю.В.	
Разработка способа низкотемпературного обескремнивания лейкоксенового концентрата Яргского месторождения раствором гидродифторида аммония	127
Смороков А.А., Кантаев А.С., Брянкин Д.В., Микашевич А.А.	

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Очистка и обеззараживание воды УФ излучением светодиодной матрицы (365 нм) в железо-персульфатной системе.....	134
Попова С.А., Центр И.М., Гаркушева Н.М., Матафонова Г.Г., Батоев В.Б.	

CONTENTS

REVIEWS

Selective system analysis tools for identifying the properties of active ingredients in polymer compositions.....6
Feoktistov E.F., Germashev I.V., Derbisher V.E., Derbisher E.V., Evdokimov R.A.

CHEMISTRY

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

A new synthesis of cystine and selenocystine enantiomers and their derivatives	19
<i>Poluboyarinov P.A., Moiseeva I.Ya., Mikulyak N.I., Golubkina N.A., Kaplun A.P.</i>	
Synthesis of non-cyclic compounds with a fragment of 1,3-thiazole.....	30
<i>Zhilinskaya M.A., Danilova E.A.</i>	
Synthesis and properties of 4-((benzotriazole-1-yl)(phenyl)methyl)morpholine	39
<i>Hoang D.Q., Gaidar S.M., Konoplev V.E., Le D.M., Buy N.F., Fam C.T.</i>	
Application of chemometric algorithms for spectrophotometric determination of synthetic food colors E110 and E124 ...50	
<i>Silaev D.V., Shestopalova N.B., Fomina Yu.A., Rusanova T.Yu.</i>	
Polymerization of styrene and methyl methacrylate during the formation of particles of polymer suspensions stabilized by oligodimethylsiloxanes in various temperature conditions.....	60
<i>Ezhova A.A., Gritskova I.A., Artamonova N.E., Kamyshinsky R.A., Yastremsky E.V., Chvalun S.N.</i>	
The conformational behavior and structure of monosubstituted 1,3,5-trisilacyclohexanes.	
Part II: 1-methoxy-1,3,5-trisilacyclohexane	68
<i>Kuzmina L.E., Tran Dinh Phien, Arnason I., Jonsdottir N.R., Shlykov S.A.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Processes of heat release during hydration and the hardening of cement in the presence of microsilicon-earth and superplasticizers	79
<i>Lotov V.A., Sarkisov Yu.S., Gorlenko N.P., Zubkova O.A.</i>	
Protein structuring by nanosized dialdehyde derivatives of maltodextrin.....	88
<i>Chursin V.I., Borisov A.A.</i>	
Regularities of the formation of peripheral groups on the CNT surface upon interaction with diazo compounds	96
<i>Orlov V.Y., Kalashyan A.R.</i>	
Perlactic acid: synthesis, analytical determination and application in disinfection.....	102
<i>Matveichuk Yu.V., Stanishevskii D.V.</i>	
Solving the inverse problem of chemical kinetics for a closed non-isothermal reactor	111
<i>Kol'tsov N.I.</i>	
Study of the molybdenum concentrate roasting with lime in the air atmosphere.....	120
<i>Sokolova Yu.V.</i>	
Development of a low-temperature desiliconization method for the leucoxene concentrate of the Yarega deposit with a solution of ammonium hydrogen fluoride	127
<i>Smorokov A.A., Kantaev A.S., Bryankin D.V., Miklashevich A.A.</i>	

ECOLOGICAL PROBLEMS
OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Water treatment and disinfection by UV radiation of the LED matrix (365 nm) in the ferrous-persulfate system ...134
Popova S.A., Tsenter I.M., Garkusheva N.M., Matafonova G.G., Batoev V.B.