



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) 64

ВЫП. (Issue) 4

Иваново 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Полимерные биоконпозиты на основе агроотходов: Часть I. Источник, классификация, химический состав и методы обработки лигноцеллюлозных природных волокон.....4
Арзуманова Н.Б., Кахраманов Н.Т.

ХИМИЯ

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

Термогравиметрическое и кинетическое исследование топливных гранул из биомассы *Heracleum Sosnowskyi* Manden.....15
Полина И.Н., Миронов М.В., Белый В.А.

Влияние магнитного поля на реологические свойства растворов эфиров целлюлозы.....21
Салиман Т.С., Русинова Е.В., Вшивков С.А.

Особенности мицеллообразования пентациклических гликозидов в водных растворах.....26
Мироненко Н.В., Шкутина И.В., Селеменев В.Ф.

Радикально инициируемая сополимеризация метилметакрилата и акрилонитрила в присутствии комплексов железа34
Галимуллин Р.Р., Сигаева Н.Н., Колесов С.В.

Комплексы эрбия и лютеция «сэндвичевого» типа, содержащие фрагменты тетраантрахинонопорфирина и замещенных фталоцианинов.....42
Знойко С.А., Елизарова А.П., Кустова Т.В., Наконечная А.Н.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
 теоретические основы)

Получение карбоната лития высокого качества из литийсодержащих природных рассолов.....52
Рамазанов А.Ш., Атаев Д.Р., Каспарова М.А.

Электрохимический синтез дисперсного феррита бария с использованием анодного растворения металла59
Григорьева И.О., Дресвянников А.Ф.

Процессы фазообразования при низкотемпературном фторировании силиката циркония.....67
Шарафеев Ш.М., Верещагин В.И.

Получение биоразлагаемых композиционных материалов на основе полиолефинов и лузги семян подсолнечника	73
<i>Шабарин А.А., Кузьмин А.М., Водяков В.Н., Шабарин И.А.</i>	
Синтез и свойства 2-гидрокси-5[1(3)-метилциклоалкил]-бензиламиноэтилнилимидазолинов	79
<i>Расулов Ч.К., Агамалиев З.З., Нагиева М.В., Гасанова Г.Д., Гасимова Ф.И.</i>	
Каталитическое превращение этилена в системах на основе трихлоротрис-(тетрагидрофуранат)хром(III) с лигандами SOS-типа	85
<i>Бабенко И.А., Безбородов В.А., Вильмс А.И.</i>	
Исследование возможности переработки нефтяного кокса с повышенным содержанием летучих веществ в углеродные сорбенты	92
<i>Фарберова Е.А., Максимов А.С., Ширкунов А.С., Рябов В.Г., Тиньгаева Е.А., Стрелков В.А.</i>	
Исследование и моделирование синтеза 4,4'-диаминодифенилметана	100
<i>Меньшутина Н.В., Лебедев И.В., Лебедев Е.А., Дашкин Р.Р., Шишанов М.В., Бурдейный М.Л.</i>	
Добавки для тяжелого бетона на основе техногенных отходов химических производств	104
<i>Поляков И.В., Бараников М.В., Степанова Е.А.</i>	

ПЕРСОНАЛИИ

Памяти Дмитрия Павловича Вента (21.03.1944 – 20.03.2021 гг.)	110
--	-----

CONTENTS

REVIEWS

- Polymer biocomposites based on agro waste: Part I. Source, classification, chemical composition and treatment methods of lignocellulosic natural fibers.....4
Arzumanova N.B., Kakhramanov N.T.

CHEMISTRY

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

- Thermogravimetric and kinetic study of fuel pellets from biomass of *Heracleum Sosnowskyi* Manden.....15
Polina I.N., Mironov M.V., Belyy V.A.
- Effect of magnetic field on rheological properties of cellulose ethers solutions.....21
Soliman T.S., Rusinova E.V., Vshivkov S.A.
- Peculiarities of micelle formation of pentacyclic glycosides in aqueous solutions.....26
Mironenko N.V., Shkutina I.V., Selemenev V.F.
- Radical initiated copolymerization of methyl methacrylate and acrylonitrile in presence of iron complexes.....34
Galimullin R.R., Sigaeva N.N., Kolesov S.V.
- Erbium and sandwich-type lutetium complexes containing fragments of tetraanthrachinoporphirazine and substituted phthalocyanines.....42
Znoiko S.A., Elizarova A.P., Kustova T.V., Nakonechnaya A.N.

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

- Obtaining high quality lithium carbonate from natural lithium-containing brines.....52
Ramazanov A.Sh., Ataev D.R., Kasparova M.A.
- Electrochemical synthesis of dispersed barium ferrite using anodic dissolution of metal.....59
Grigoryeva I.O., Dresvyannikov A.F.
- Phase formation processes at low-temperature fluorination of zirconium silicate.....67
Sharafeyev Sh.M., Vereshchagin V.I.
- Obtaining biodegradable composite materials based on polyolefins and husk of sunflower seeds.....73
Shabarin A.A., Kuzmin A.M., Vodyakov V.N., Shabarin I.A.

Synthesis and properties of 2-hydroxy-5[1(3)-methylcycloalkyl]-benzylaminoethylnonylimidazolines	79
<i>Rasulov Ch.K., Aghamaliyev Z.Z., Nagiyeva M.V., Gasanova G.D., Gasimova F.I.</i>	
Catalytic conversion of ethylene on systems based on trichlorotris-(tetrahydrofuranate)chromium(III) with SOS-type ligands in combination with various organoaluminum cocatalysts	85
<i>Babenko I.A., Bezborodov V.A., Vilms A.I.</i>	
Research of possibility of processing petroleum coke with increased volatile substances into activated carbons.....	92
<i>Farberova E.A., Maximov A.S., Shirkunov A.S., Ryabov V.G., Tingaeva E.A., Strelkov V.A.</i>	
Study and modeling 4,4'-diaminodiphenylmethane synthesis	100
<i>Menshutina N.V., Lebedev I.V., Lebedev E.A., Dashkin R.R., Shishanov M.V., Burdeyniy M.L.</i>	
Additives for heavy concrete based on industrial waste from chemical industries	104
<i>Polyakov I.V., Barannikov M.V., Stepanova E.A.</i>	

PERSONALS

In memory of Dmitry Pavlovich Vent (21.03.1944 – 20.03.2021)	110
---	-----