

Т 64 (4)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2021
V 64 (4)	ChemChemTech	2021

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

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

ХИМИЯ

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

Термогравиметрическое и кинетическое исследование топливных гранул из биомассы <i>Heracleum Sosnowski</i> Manden.....	15
<i>Полина И.Н., Миронов М.В., Белый В.А.</i>	
Влияние магнитного поля на реологические свойства растворов эфиров целлюлозы.....	21
<i>Солиман Т.С., Русинова Е.В., Вишневков С.А.</i>	
Особенности мицеллообразования пентациклических гликозидов в водных растворах.....	26
<i>Мироненко Н.В., Шкутина И.В., Селеменев В.Ф.</i>	
Радикально инициируемая сополимеризация метилметакрилата и акрилонитрила в присутствии комплексов железа	34
<i>Галимуллин Р.Р., Сигаева Н.Н., Колесов С.В.</i>	
Комплексы эрбия и лютеция «сэндвичевого» типа, содержащие фрагменты тетраантрахинонопорфиразина и замещенных фталоцианинов.....	42
<i>Знойко С.А., Елизарова А.П., Кустова Т.В., Наконечная А.Н.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Получение карбоната лития высокого качества из литийсодержащих природных рассолов.....	52
<i>Рамазанов А.Ш., Атаев Д.Р., Каспарова М.А.</i>	
Электрохимический синтез дисперсного феррита бария с использованием анодного растворения металла	59
<i>Григорьева И.О., Дресвянников А.Ф.</i>	
Процессы фазообразования при низкотемпературном фторировании силиката циркония	67
<i>Шарафеев Ш.М., Верецагин В.И.</i>	

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

ПЕРСОНАЛИИ

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

Т 64 (4)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2021
V 64 (4)	ChemChemTech	2021

CONTENTS

REVIEWS

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

CHEMISTRY

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

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

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

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

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
---	-----