

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		

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

Фазовые превращения углеродного материала в процессе высокотемпературной обработки	6
<i>Тюменцев В.А., Фазлитдинова А.Г.</i>	
Параметры плазмы и кинетика активных частиц в смеси $Cl_2 + BCl_3 + Ar$	14
<i>Ефремов А.М., Смирнов С.А., Бетелин В.Б., Kwon К.-Н.</i>	
Кинетика оксипропилирования моноэтаноламина	22
<i>Демидова Ю.В., Демидов П.А., Потехин В.В.</i>	
Исследование кинетики набухания гидрогелей на основе сополимеров акриламида и акрилата калия (натрия).....	27
<i>Маслова Н.В., Кочетова Ж.Ю., Суханов П.Т., Змеев А.В.</i>	
Сорбционная способность модифицированных мезопористых материалов по отношению к ионам ванадия(V).....	35
<i>Батуева Т.Д., Щербань М.Г., Брюханова М.В., Кондрашова Н.Б., Чеканова Л.Г.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Синтез фторида алюминия по сухому способу из гидроксида алюминия и фторида аммония	43
<i>Старостин А.Г., Островский С.В.</i>	
Электрохимическая активность дисилицида титана в реакции выделения водорода в щелочном электролите	52
<i>Пономарева А.Е., Пантелеева В.В., Шеин А.Б.</i>	
Сравнительное исследование эффективности действия депрессорно-диспергирующих присадок в дизельном топливе.....	60
<i>Иванова Л.В., Макаров И.А., Примерова О.В., Буров Е.А., Сорокина А.С., Кошелев В.Н.</i>	
Каталитическая трансформация метанола на цеолите H-ZSM-5 в условиях микроструктурированных потоков	67
<i>Бровко Р.В., Михайлов С.П., Мушинский Л.С., Лакина М.Е., Долуда В.Ю.</i>	
Синтез, аналитическая и противомикробная активность N-гетариламидов 2-(2-(диарилметил)гидразоно)-5,5-диметил-4-оксогексановой кислоты	74
<i>Сюткина А.И., Чащина С.В., Махмудов Р.Р., Новикова В.В., Чернов И.Н., Игидов Н.М.</i>	
Получение и модификация взаимопроникающих сеток на основе природных полимеров и производных акриловой кислоты	83
<i>Кусаинова Г.К., Жунусбекова Н.М., Исакова Т.К., Чинибаева Н.С., Худайбергенов Н.С.</i>	
Гидрофилизация вибропоглощающего термоэластопласта ионной обработкой при пониженном давлении	91
<i>Сорокин А.Е., Мельников А.А., Сагомонова В.А., Щур П.А., Долгополов С.С.</i>	
Синтез 2-гидрокси-3[3(4)-метилциклогексен-3-ил-изопропил]-5-метилацетофенонов	100
<i>Гейдарли Г.З., Нагиева М.В., Агамалиев З.З., Салманова Ч.К., Расулов Ч.К.</i>	

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Создание новых сорбционных материалов на основе цеолитов Восточного Забайкалья и их технико-экономическая оценка.....	107
<i>Обуздина М.В., Руш Е.А.</i>	

CONTENTS

CHEMISTRY

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

Phase transformations of carbon material during high-temperature treatment.....	6
<i>Tyumentsev V.A., Fazlitdinova A.G.</i>	
Plasma parameters and active species kinetics in $Cl_2 + BCl_3 + Ar$ gas mixture.....	14
<i>Efremov A.M., Smirnov S.A., Betelin V.B., Kwon K.-H.</i>	
Monoethanolamine oxypropylation kinetics	22
<i>Demidova Yu.V., Demidov P.A., Potekhin V.V.</i>	
Investigation of the kinetics of hydrogel swelling based on acrylamide copolymers and potassium (sodium) acrylate	27
<i>Maslova N.V., Kochetova Zh.Yu., Sukhanov P.T., Zmeev A.V.</i>	
Sorption ability of modified mesoporous materials towards vanadium (V) ions.....	35
<i>Batueva T.D., Scherban M.G., Bryukhanova M.V., Kondrashova N.B., Chekanova L.G.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Dry synthesis of aluminum fluoride from aluminum hydroxide and ammonium fluoride.....	43
<i>Starostin A.G., Ostrovsky S.V.</i>	
Electrochemical activity of titanium disilicide in hydrogen evolution reaction in alkaline electrolyte	52
<i>Ponomareva A.E., Panteleeva V.V., Shein A.B.</i>	
Comparative study of the depressant-dispersant additives efficiency in diesel fuel	60
<i>Ivanova L.V., Makarov I.A., Primerova O.V., Burov E.A., Sorokina A.S., Koshelev V.N.</i>	
Catalytic transformation of methanol on H-ZSM-5 zeolite under microfluidic flow conditions	67
<i>Brovko R.V., Mikhailov S.P., Mushinsky L.S., Lakina M.E., Doluda V.Yu.</i>	
Synthesis, analgesic and antimicrobial activity of N-hetarylamides of 2-(2-(diarylmethylene)hydrazono)-5,5-dimethyl-4-oxohexanoic acid	74
<i>Siutkina A.I., Chashchina S.V., Makhmudov R.R., Novikova V.V., Chernov I.N., Igidov N.M.</i>	
Obtaining and modification of interpenetrating networks based on natural polymers and acrylic acid derivatives	83
<i>Kussainova G.K., Zhunusbekova N.M., Iskakova T.K., Chinibaeva N.S., Khudaibergenov N.S.</i>	
Hydrophilization of vibration-damping thermoplastic elastomer by ion-treatment at reduced pressure	91
<i>Sorokin A.E., Melnikov A.A., Sagomonova V.A., Shchur P.A., Dolgopolov S.S.</i>	
Synthesis of 2-hydroxy-3[3(4)-methylcyclohexen-3-yl-isopropyl]-5-methylacetophenones	100
<i>Haydarli G.Z., Naghiyeva M.V., Aghamaliyev Z.Z., Salmanova Ch.K., Rasulov Ch.K.</i>	

ECOLOGICAL PROBLEMS
OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Creation of new sorption materials based on zeolites of Eastern Transbaikalia and their technical and economic assessment.....	107
<i>Obuzdina M.V., Rush E.A.</i>	