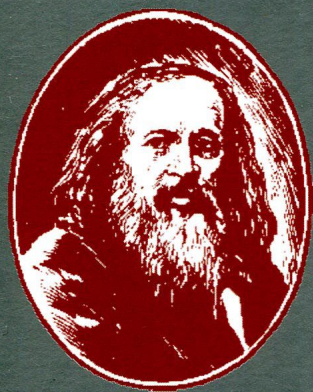


ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

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)

Цирконат празеодима: фазообразование при термической обработке и электрохимическое поведение	6
<i>Мясников Д.А., Потаев П.С., Красновских М.П., Мокрушин И.Г.</i>	
Методология «зеленой» химии в синтезе замещенных 2-аминопиран(пиридин)-3-карбонитрилов	13
<i>Кривенько А.П., Василькова Н.О., Никулин А.В., Сорокин В.В.</i>	
Нанесенные палладиевые катализаторы окисления спиртов на основе химически модифицированного бемита.....	20
<i>Газизянова А.Р., Тюкалов А.В., Кропачева Т.Н.</i>	
Синтез и изучение комплексобразующего сорбента на основе карбамида, формальдегида и аминокислоты при помощи ИК-спектроскопии и сканирующего электронного микроскопа ..	31
<i>Эрмуратова Н.А., Тураев Х.Х., Корнилов К.Н., Роева Н.Н.</i>	
Флокуляция дисперсных систем полифункциональными полимер-неорганическими гибридами	39
<i>Проскурина В.Е., Кашина Е.С., Рахматуллина А.П.</i>	
Взаимодействие 2,2'-ди(3,5-диметилфенил)-1,1',3,3'-тетраоксо-2,2',3,3'-тетрагидро-1Н,1'Н-6,6'-би(бензо[de]изохинолин)-7,7'-дикарбоновой кислоты с диоксидом тиамоцины в водно-щелочном растворе	47
<i>Поленов Ю.В., Никитин К.С., Егорова Е.В., Патрушева Д.А.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ, теоретические основы)

Высокочастотные электромагнитные свойства боросиликатных стекол с добавками La ₂ O ₃ , TiO ₂ , ZrO ₂	55
<i>Дяденко М.В., Быченко Д.С., Василевич Е.Д., Горохов Г.В., Сидоревич А.Г.</i>	
Катализаторы деструкции углеводородного сырья на основе хлорида бария	64
<i>Сахибгареев С.Р., Цадкин М.А., Бадикова А.Д., Гумерова Э.Ф.</i>	
Снижение агрегативной устойчивости эмульсионного бутадиен-стирольного каучука с использованием ароматических аминов	74
<i>Никулина Н.С., Власова Л.А., Ревина В.А., Вержников В.Н., Никулин С.С.</i>	
Влияние ультразвука на пенообразующие композиции реагентов, используемых при флотации руд	81
<i>Буров В.Е., Пойлов В.З., Сажина М.М., Huang Z.</i>	
Сравнительный анализ свойств цеолита типа LTA в зависимости от метода получения: гидротермальный и ультразвуковой	90
<i>Гордина Н.Е., Борисова Т.Н., Клягина К.С., Румянцев Р.Н., Прозоров Д.А.</i>	
Расчетно-экспериментальное исследование теплового процесса в одиночной цилиндрической частице ..	97
<i>Митрофанов А.В., Овчинников Л.Н., Овчинников Н.Л., Огурцов А.В., Лапина О.И.</i>	
Влияние вида и размера мелющих тел на свойства реактивного глинозема для огнеупорного бетона	105
<i>Левин Г.Э., Виноградова Л.А., Иксанов Ф.Р., Агапов Е.А.</i>	
Математическое моделирование процесса смешивания сыпучих материалов в барабанно-лопастном смесителе.....	112
<i>Черницкий С.Н., Королев Л.В., Таршис М.Ю.</i>	

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Химические превращения пыли рукавных фильтров завода ЖБИ в водных растворах	121
<i>Беловодский Е.А., Свергузова С.В., Шайхиев И.Г., Воронина Ю.С., Ивлева Е.С.</i>	
Влияние на человека загрязняющих веществ в г. Москва	129
<i>Куленцан А.Л., Марчук Н.А.</i>	

CONTENTS

CHEMISTRY

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

- Praseodimium zirconate: phase formation during heat treatment and electrochemical behavior 6
Myasnikov D.A., Poturaev P.S., Krasnovskikh M.P., Mokrushin I.G.
- Methodology of «green» chemistry in the synthesis of substituted 2-aminopyranes (pyridine) -3-carbonitrile 13
Krivenko A.P., Vasilkova N.O., Nikulin A.V., Sorokin V.V.
- Supported palladium catalysts for alcohols oxidation based on chemically modified boehmite 20
Gazizyanova A.R., Tyukalov A.V., Kropacheva T.N.
- Synthesis and study of a complexing sorbent, based on urea, formaldehyde and aminoacetic acid, using IR spectroscopy and scanning electron microscope..... 31
Ermuratova N.A., Turaev Kh.Kh., Kornilov K.N., Roeva N.N.
- Flocculation of disperse systems by polyfunctional polymer-inorganic hybrids..... 39
Proskurina V.E., Kashina E.S., Rakhmatullina A.P.
- Interaction of 2,2'-di(3,5-dimethylphenyl)-1,1',3,3'-tetraoxo-2,2',3,3'-tetrahydro-1H,1'H-6,6'-di(benzo[de]isoquinoline)-7,7'-dicarboxylic acid with thiourea dioxide in water-alkaline solution 47
Polenov Yu.V., Nikitin K.S., Egorova E.V., Patrusheva D.A.

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

- High-frequency electromagnetic properties of borosilicate glasses with additives of La_2O_3 , TiO_2 , ZrO_2 55
Dyadenko M.V., Bychanok D.S., Vasilevich E.D., Gorokhov G.V., Sidorevich A.G.
- Catalysts for destruction of hydrocarbon raw materials based on barium chloride 64
Sakhigareev S.R., Tsadkin M.A., Badikova A.D., Gumerova E.F.
- Reducing the aggregative stability of emulsion styrene butadiene rubber with the use of aromatic amines 74
Nikulina N.S., Vlasova L.A., Verezhnikov V.N., Revina V.A., Nikulin S.S.
- Effect of ultrasound on reagent compositions foaming properties used in mineral flotation 81
Burov V.E., Poilov V.Z., Sazhina M.M., Huang Z.
- Comparative analysis of the properties of LTA type zeolite depending on the production method: hydrothermal and ultrasonic 90
Gordina N.E., Borisova T.N., Klyagina K.S., Rumyantsev R.N., Prozorov D.A.
- Computational and experimental study of the thermal process in an individual cylindrical particle..... 97
Mitrofanov A.V., Ovchinnikov L.N., Ovchinnikov N.L., Ogurtsov A.V., Lapshina O.I.
- Influence of the type and size of grinding media on the properties of reactive alumina for refractory concrete... 105
Levin G.E., Vinogradova L.A., Iksanov F.R., Agapov E.A.
- Mathematical modeling of the bulk materials mixing process in a drum-blade mixer..... 112
Cherpitskiy S.N., Korolev L.V., Tarshis M.Yu.

ECOLOGICAL PROBLEMS
OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

- Chemical transformations of dust of bag filters of the reinforced concrete plant in aqueous solutions..... 121
Belovodsky E.A., Sverguzova S.V., Shaikhiev I.G., Voronina Yu.S., Ievleva E.S.
- Impact on humans of pollutants in Moscow 129
Kulentsan A.L., Marchuk N.A.