



(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) 67

ВЫП. (Issue) 8

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ и ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ChemChemTech

Иваново 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

Конверсия этилена в барьерном разряде: эксперимент и моделирование	6
<i>Рябов А.Ю., Кудряшов С.В.</i>	
Окисление алкилароматических соединений кислородом в барьерном разряде	15
<i>Лещик А.В., Очередько А.Н., Рябов А.Ю., Кудряшов С.В.</i>	
Реологические свойства низкотемпературных гелеобразующих составов.....	22
<i>Кожевников И.С., Богословский А.В.</i>	
Криогели для увеличения срока эксплуатации зимника	29
<i>Фуфаева М.С., Алтунина Л.К.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Механоактивированные композиты на основе дисульфида вольфрама: синтез и свойства	36
<i>Акимов Ал.С., Жироев Н.А., Сударев Е.А., Акимов А.С.</i>	
Влияние температурной обработки на структурно-фазовый состав нанесенных Со-Mo/Al ₂ O ₃ катализитических систем	44
<i>Жироев Н.А., Акимов Ал.С., Сударев Е.А., Акимов А.С.</i>	
Исследование влияния щелочной обработки и модифицирования цеолита на его физико-химические и катализитические свойства в процессе превращения пропана в олефиновые углеводороды	50
<i>Восмериков А.А., Восмерикова Л.Н., Восмериков А.В.</i>	
Термические превращения малютенов и масел тяжелых метановых нефтей	59
<i>Воронецкая Н.Г., Певнева Г.С.</i>	
Синтез глубоких эвтектических растворителей для удаления серосодержащих соединений из дизельной фракции	68
<i>Коботаева Н.С., Савиных Ю.В., Скороходова Т.С.</i>	
Влияние количества асфальтенов на выход продуктов термического и катализитического крекинга тяжелой нефти Кармальского месторождения	76
<i>Свириденко Н.Н., Уразов Х.Х., Сергеев Н.С.</i>	
Исследование неокислительной конверсии метана на гранулированных Mo-содержащих цеолитных катализаторах	85
<i>Степанов А.А., Коробицына Л.Л., Восмериков А.В., Герасимов Е.Ю., Ишкильдина А.Х.</i>	
Многофункциональная кислотная нефтьвытесняющая композиция для применения на месторождениях с терригенным типом коллектора	95
<i>Козлов В.В., Шолидодов М.Р., Алтунина Л.К., Кувшинов И.В., Сайденцаль А.Р., Мустафин Р.Н.</i>	
Исследование совместного влияния постсинтетической щелочной обработки и модифицирования никелем цеолита типа MFI на динамику его дезактивации в процессе облагораживания прямого бензина	103
<i>Величкина Л.М., Герасимов Е.Ю., Восмериков А.В.</i>	
Исследование влияния сверхкритической воды на твердые коксоподобные продукты, полученные в процессе крекинга	113
<i>Нальгиева Х.В., Копытов М.А.</i>	
Влияние дидодеканоил пероксида на превращения компонентов высокосернистого гудрона в процессе инициированного крекинга	121
<i>Гончаров А.В., Кривцов Е.Б.</i>	

CONTENTS

CHEMISTRY

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

Ethylenè conversion in a barrier discharge: experiment and modeling.....	6
<i>Ryabov A.Yu., Kydryashov S.V.</i>	
Oxidation of alkylaromatics by oxygen in the dielectric barrier discharge	15
<i>Leshchik A.V., Ocherek'ko A.N., Ryabov A.Yu., Kudryashov S.V.</i>	
Rheological properties of low-temperature gel-forming compositions	22
<i>Kozhevnikov I.S., Bogoslovskii A.V.</i>	
Cryogels to increase the service life of winter roads	29
<i>Fufaeva M.S., Altunina L.K.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

The mechanically activated composites based on tungsten disulfide: synthesis and properties	36
<i>Akimov A.I.S., Zhirov N.A., Sudarev E.A., Akimov A.S.</i>	
The influence of temperature treatment on the structural-phase composition of supported Co-Mo/Al ₂ O ₃ catalytic systems	44
<i>Zhirov N.A., Akimov A.I.S., Sudarev E.A., Akimov A.S.</i>	
Studying the influence of alkaline treatment and modification of zeolite on its physical-chemical and catalytic properties in the process of propane conversion to olefin hydrocarbons	50
<i>Vosmerikov A.A., Vosmerikova L.N., Vosmerikov A.V.</i>	
Thermal transformations of maltenes and oils from heavy methane base crudes	59
<i>Voronetskaya N.G., Pevneva G.S.</i>	
Synthesis of deep eutectic solvents for the removal of sulfur-containing compounds from the diesel fraction	68
<i>Kobotaeva N.S., Savinykh Yu.V., Skorokhodova T.S.</i>	
The effect of asphaltenes quantity on thermal and catalytic cracking product yield of heavy oil from Karmalskoye field	76
<i>Sviridenko N.N., Urazov Kh.Kh., Sergeev N.S.</i>	
Non-oxidative methane conversion study on granulated Mo-containing zeolite catalysts.....	85
<i>Stepanov A.A., Korobitsyna L.L., Vosmerikov A.V., Gerasimov E.Yu., Ishkildina A.Kh.</i>	
Multifunctional acid oil-displacing composition for use in fields with terrigenous reservoir type	95
<i>Kozlov V.V., Sholidodov M.R., Altunina L.K., Kuvshinov I.V., Saidensal A.R., Mustafin R.N.</i>	
Study of the combined effect of post-synthetic alkaline treatment and nickel modification of MFI zeolite on the dynamics of its deactivation in the process of refining straight-run gasoline.....	103
<i>Velichkina L.M., Gerasimov E.Yu., Vosmerikov A.V.</i>	
Study of the effect of supercritical water on solid products obtained after cracking	113
<i>Nalgieva Kh.V., Kopytov M.A.</i>	
Effect of didodecanoyl peroxide on transformations of high-sulfur vacuum residue components in the process of initiated cracking	121
<i>Goncharov A.V., Krivtsov E.B.</i>	