



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) 67

ВЫП. (Issue) 11

Иваново 2024

СОДЕРЖАНИЕ
ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Стратегии использования железосодержащих отходов при получении наукоемких продуктов химической промышленности 6
Афинеевский А.В., Прозоров Д.А., Смирнов Д.В., Гордина Н.Е.

ХИМИЯ

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

Щелочной алкоголиз 2-фенил-гем-дихлорциклопропана в условиях микроволнового излучения 15
Борисова Ю.Г., Мусин А.И., Войнов А.В., Спирихин Л.В., Султанова Р.М., Раскильдина Г.З., Злотский С.С.
Синтез, внутримолекулярная циклизация и антиноцицептивная активность
4-(гет)арил-4-оксо-2-[[4-(4-г-фенил)-3-(этоксикарбонил)тиофен-2-ил]амино}бут-2-еновых кислот 22
Никонов И.П., Шаравьева Ю.О., Махмудов Р.Р., Шилиловских Д.А., Горбунова И.А.
Десилилирование производного β -циклодекстрина, модифицированного фосфоциклическими фрагментами 33
Сутягин А.А.
О влиянии инертного газа-носителя на концентрации активных частиц и кинетику травления ZrO_2
в плазме хлора 40
Ефремов А.М., Смирнов С.А., Бетелин В.Б., Кwon К.-Н.
Кинетика взаимодействия анилина с формальдегидом в условиях гомогенного катализа 55
Шишанов М.В., Цветков И.Д., Яшунин Д.В., Кук Х.Г., Досов К.А., Большаков И.А., Морозов Н.В.
Динамика изменения физико-химических свойств Rh(III) и Ir(IV)-содержащих пленок
на основе природных полисахаридов 63
Годзишевская А.А., Лопатинова Е.П., Снегирева А.А., Курасова М.Н., Трифонова Т.С.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Изучение коррозионного поведения Co-W покрытия в различных средах 69
Силкин С.А., Кусманов С.А., Перков А.С., Парфенюк В.И.
Дисперсный полиоксадиазольный модификатор для антифрикционных фенолформальдегидных текстолитов 79
Панова М.О., Буяев Д.И., Шапошников В.В.
Новые УФ поглотители на основе N-(2-аминоарил)бензотриазолов 86
Бегунов Р.С., Хлопотинин А.И., Лобанова Л.В., Воронцов С.М., Савина Л.И., Данилова А.С.
Численное описание распределения содержания n-парафинов в вакуумном газойле и их реакционной способности в процессе гидрокрекинга 95
Белинская Н.С.
Синтез термопластичного полиуретана с использованием в качестве удлинителя цепи ароматического диола и разработка на его основе клеевых композиций 106
Бакирова И.Н., Минеева Т.А.
Влияние расходов подкисляющего и коагулирующего агентов на процесс выделения бутадиен-стирольного каучука из латекса 114
Писарева И.А., Никулина Н.С., Санникова Н.Ю., Мисин В.М., Власова Л.А., Никулин С.С.
Сегрегированные электропроводящие нанокомпозиты на основе термопластичных эластомеров и графита 122
Кахраманов Н.Т., Аллахвердиева Х.В., Кахраманлы Ю.Н., Мустафаева Ф.А., Садыков Н.М., Мартынова Г.С., Велиметова Н.И., Курбанова Р.В.
Математическое моделирование процесса высвобождения целевого компонента из набухающей гранулы с полимерным покрытием 138
Липин А.А., Липин А.Г.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Оценка влияния шламонакопителя железосодержащих отходов на компоненты окружающей среды 145
Извекова Т.В., Гусев Г.И., Гордина Н.Е., Ситанов Р.Д., Гуцин А.А.

CONTENTS

REVIEWS

- Strategies for the use of iron-containing waste in the production of high-tech chemical industry products..... 6
Afineevskii A.V., Prozorov D.A., Smirnov D.V., Gordina N.E.

CHEMISTRY

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

- Alkali alcoholysis of 2-phenyl-*gem*-dichlorocyclopropane under microwave radiation conditions 15
Borisova Yu.G., Musin A.I., Voinov A.V., Spirikhin L.V., Raskil'dina G.Z., Sultanova R.M., Zlotskii S.S.
- Synthesis, intramolecular cyclization and antinociceptive activity
of 4-(het)aryl-2-[[3-(ethoxycarbonyl)-4-(4-*r*-phenyl)thiophen-2-yl]amino]-4-oxobut-2-enoic acids 22
Nikonov I.P., Sharavyeva Yu.O., Makhmudov R.R., Shipilovskikh D.A., Gorbunova I.A.
- Desilylation of β -cyclodextrin derivative modified with phosphocyclic fragments 33
Sutyagin A.A.
- Concerning effects of inert carrier gas on densities of active species and ZrO₂ etching kinetics in chlorine plasma 40
Efremov A.M., Smirnov S.A., Betelin V.B., Kwon K.-H.
- Kinetics of aniline-formaldehyde interaction under conditions of homogeneous catalysis 55
Shishanov M.V., Tsvetkov I.D., Yashunin D.V., Kuk Kh.G., Dosov K.A., Bolshakov I.A., Morozov N.V.
- Rh(III) and Ir(IV)-containing films based on chitosan and agar-agar: dynamics of changes in physical
and chemical properties 63
Godzishvskaya A.A., Lopashinova E.P., Snegireva A.A., Kurasova M.N., Trifonova T.S.

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

- Study of the corrosion behavior of Co-W coatings in various environments 69
Silkin S.A., Kusmanov S.A., Perkov A.S., Parfenyuk V.I.
- Dispersed polyoxadiazole modifier for antifriction phenolformaldehyde textolites 79
Panova M.O., Buyaev D.I., Shaposhnikova V.V.
- New UV absorbers based on N-(2-aminoaryl)benzotriazoles..... 86
Begunov R.S., Khlopotinin A.I., Lobanova L.V., Vorontsov S.M., Savina L.I., Danilova A.S.
- Numerical description of the distribution of *n*-paraffins content in vacuum gas oil and their reactivity
in the hydrocracking process..... 95
Belinskaya N.S.
- Synthesis of thermoplastic polyurethane using aromatic diols as a chain extender and development
of adhesive compositions based on it 106
Bakirova I.N., Mineeva T.A.
- Influence of consumption of acidifying and coagulating agents on the process of separating rubber from latex..... 114
Pisareva I.A., Nikulina N.S., Sannikova N.Yu., Misin V.M., Vlasova L.A., Nikulin S.S.
- Segregated electrically conductive nanocomposites based on thermoplastic elastomers and graphite 122
Kakhramanov N.T., Allahverdiyeva Kh.V., Gahramanli Yu.N., Mustafayeva F.A., Sadikhov N.M., Martynova G.S., Valimatova N.I., Gurbanova R.V.
- Mathematical modelling an active component release from swelling polymer-coated granule..... 138
Lipin A.A., Lipin A.G.

ECOLOGICAL PROBLEMS
OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

- Assessment of the impact of a sludge reservoir for iron-containing waste on environmental components 145
Izvekova T.V., Gusev G.I., Gordina N.E., Sitanov R.D., Gushchin A.A.