

РОССИЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО
ХИМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ
ПО ХИМИИ
И ХИМИЧЕСКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ

ТОМ
LXVI

4

Выходит 4 раза в год
Основан в 1869 г.
Возобновлен в 1956 г.

2022—

СОДЕРЖАНИЕ

Разработка биологически активных материалов на основе целлюлозных и синтетических волокон	6
<i>Дымникова Н.С., Ерохина Е.В., Морыганов А.П.</i>	
Исследование энантиомеров в патогенных биоминеральных образованиях	14
<i>Машина Е.В., Шанина С.Н.</i>	
Исследование влияния полимерных микросфер на свойства резины для гуммирования металлических поверхностей	19
<i>Ушмарин Н.Ф., Егоров Е.Н., Сандалов С.И., Кольцов Н.И.</i>	
Влияние пиридина на электрохимические показатели разряда гидроксония на цинковом катоде	26
<i>Колесников А.В., Агеенко Е.И.</i>	
Хиральный бис(камфоролиден)этилендиамин как индуктор спиральной мезофазы в смеси алкоксицианобифенилов	33
<i>Батракова А.А., Новиков И.В., Александрийский В.В., Бурмистров В.А., Койфман О.И.</i>	
Синтез и свойства 2-гидрокси-3[3(4)-метилциклогексен-3-ил-изопропил]-5- арилалкилацетофенона	42
<i>Гасанов А.А., Курбанлы У.Р., Расулов Ч.К., Гейдарли Г.З., Нагиева М.В.</i>	
Реакции циклических ацеталей с элементарноорганическими соединениями	49
<i>Михайлова Н.Н., Шавишуква С.Ю., Гасан-заде Э.И., Злотский С.С.</i>	
Синтез и свойства каталитических хемосорбентов на основе оксида цинка с добавками переходных металлов	55
<i>Афинецкий А.В., Прозоров Д.А., Смирнов Д.В., Смирнов Е.П., Гордина Н.Е., Румянцев Р.Н., Осадчая Т.Ю., Никитин К.А.</i>	
Разнолигандные комплексы никеля(II) с 1-(5-галоген-2-пиридилазо)-2-гидрокси-4-меркаптофенолом и аминокфенолами и их применение	63
<i>Залов А.З., Кулиев К.А., Талыбов Г.М., Новрузова Н.А., Алиев С.Г.</i>	
Синтез катионных производных 5,10,15,20-тетра(4-пиридил)порфирина	71
<i>Ефимова Е.А., Печникова Н.Л., Любимцев А.В., Александрийский В.В., Агеева Т.А.</i>	

Фотохимическая устойчивость комплексов с Mg(II) и Cu(II) феноксипроизводных фталоцианинов	77
<i>Кострова Е.А., Малясова А.С.</i>	
Исследование изменения степени кристалличности полиамида-6	82
<i>Баранников М.В., Поляков В.С., Базаров Ю.М., Осипова Г.В., Кривенко К.А.</i>	
Химическая промышленность Китая: история и современность	87
<i>Куленцан А.Л., Марчук Н.А.</i>	
Исследование процесса избирательного измельчения апатит-нефелиновой руды в струйном измельчителе с псевдоожиженным слоем	94
<i>Воробьев С.В., Блиничев В.Н., Постникова И.В., Козлов А.М.</i>	

РОССИЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО
ХИМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ
ПО ХИМИИ
И ХИМИЧЕСКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ

ТОМ
LXVI

4

Выходит 4 раза в год
Основан в 1869 г.
Возобновлен в 1956 г.

2022—

CONTENTS

Development of biologically active materials based on cellulose and synthetic fibers.....6 <i>Dymnikova N.S., Erokhina E.V., Moryganov A.P.</i>	6
Study of enantiomers in pathogenic biomineral formations14 <i>Mashina E.V., Shanina S.N.</i>	14
Study influence of polymeric microspheres on properties rubber for gumbing of metal surfaces.....19 <i>Ushmarin N.F., Egorov E.N., Sandalov S.I., Kol'tsov N.I.</i>	19
Influence of pyridine on electrochemical indicators of discharge hydroxonia on zinc cathode26 <i>Kolesnikov A.V., Ageenko E.I.</i>	26
Chiral bis(camphorylidene)etylenediamine as inducer of helical mesophase in alkoxy cyanobiphenyl mixture33 <i>Batrakova A.A., Novikov I.V., Aleksandriiskii V.V., Burmistrov V.A., Koifman O.I.</i>	33
Synthesis and properties of 2-hydroxy-3[3(4)-methylcyclohexen-3-yl-isopropyl]-5-arylacylacetophenone42 <i>Hesenov A.A., Qurbanli U.R., Rasulov Ch.K., Haydarli G.Z., Naghiyeva M.V.</i>	42
Reactions of cyclic acetals with organoelement compounds.....49 <i>Mikhailova N.N., Shavshukova S.Yu., Gasan-zade E.I., Zlotskii S.S.</i>	49
Synthesis and properties of catalytic chemosorbents based on zinc oxide with additives of transition metals55 <i>Afineevskii A.V., Prozorov D.A., Smirnov D.V., Smirnov E.P., Gordina N.E., Rumyantsev R.N., Osadchaya T.Yu., Nikitin K.A.</i>	55
Mixed ligand complexes of nickel(II) with 1-(5-halogen-2-pyridyl)-2-hydrox-4-mercaptophenol and aminophenols and their applications63 <i>Zalov A.Z., Kuliev K.A., Talybov G.M., Novruzova N.A., Aliyev S.G.</i>	63
Synthesis of cationic derivatives of 5,10,15,20-tetra(4-pyridyl)porphyrin71 <i>Efimova E.A., Pechnikova N.L., Lyubimtsev A.V., Aleksandriiskii V.V., Ageeva T.A.</i>	71
Photochemical stability of complexes with Mg(II) and Cu(II) phenoxy derivatives of phthalocyanines77 <i>Kostrova E.A., Malyasova A.S.</i>	77

Investigation of changes in the degree of crystallinity of polyamide-6.....	82
<i>Barannikov M.V., Polyakov V.S., Bazarov Y.M., Osipova G.V., Krivenko K.A.</i>	
China's chemical industry: history and modernity	87
<i>Kuletsan A.L., Marchuk N.A.</i>	
Study of the process of selective grinding of apatite-nepheline ore in a jet grinder with a fluidized bed	94
<i>Vorobyov S.V., Blinichev V.N., Postnikova I.V., Kozlov A.M.</i>	