

ISSN 1024-6215



РОССИЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО
ХИМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

ТОМ

LXVIII

3
2024

РОССИЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ
ПО ХИМИИ
И ХИМИЧЕСКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ

ТОМ
LXVIII

ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО ХИМИ-
ЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

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

3

2024—

СОДЕРЖАНИЕ

Электрохимическое извлечение порошка цинка и диоксида марганца в сернокислом электролите выщелачивания.... 3	
<i>Печенова Г.Г., Черник А.А.</i>	
Цинковый поглотитель с заданным форм-фактором: синтез, физико-химические и адсорбционные свойства..... 9	
<i>Сальникова Н.В., Прозоров Д.А., Смирнов Д.В., Смирнов Е.П.</i>	
Релаксация бимолекулярных химических реакций с кинетикой Марселина-Де Донде16	
<i>Кольцов Н.И.</i>	
Кинетика сорбции тяжелых металлов из водных сред модифицированным хитозаном25	
<i>Габрин В.А., Никифорова Т.Е.</i>	
Новый двухмерный координационный полимер на основе меламина и сульфата цинка.....32	
<i>Джепаров Д.В., Попова М.А., Денисламова Е.С.</i>	
Кремнийорганические эластомеры, модифицированные углеродными нанотрубками с металлизированной поверхностью: электро и теплофизические свойства36	
<i>Щегольков А.В., Щегольков А.В., Земцова Н.В.</i>	
Исследование влияния сэйвилена на свойства стойкой к морской воде резины42	
<i>Егоров Е.Н., Сандалов С.И., Кольцов Н.И.</i>	
Влияние механохимической активации на структуру и свойства поверхности вермикулита.....47	
<i>Севергина Е.С., Гордина Н.Е.</i>	
Кинетика каталитического гидродесульфидирования дибензотиофена.....54	
<i>Борисов И.М., Нагиев Р.С., Бадикова А.Д., Сахибгареев С.Р., Султанова М.Р.</i>	
Циклоалкилирование орто-хлорфенола с 1-метилциклоалкенами в присутствии фосфорсодержащего цеолита62	
<i>Расулов Ч.К., Мовсумова А.Х., Гейдарли Г.З., Гасанова Г.Д.</i>	
Ингибирование процессов солеотложения замещенными 1,3-диоксациклоалканами.....68	
<i>Борисова Ю.Г., Султанова Д.С., Гусаков В.Н., Раскильдина Г.З., Султанова Р.М., Злотский С.С.</i>	
Влияние повышенного гидростатического давления на активность процесса коагуляции крови и вторичную структуру фибрина..... 75	
<i>Алексахина Е.Л., Парфенов А.С., Иванова А.С., Смирнов Н.Н.</i>	
Текстульные свойства скелетной меди, полученной выщелачиванием сплава Деварда 82	
<i>Романенко Ю.Е., Афинеевский А.В., Румянцев Р.Н., Меледин А.Ю., Никитин К.А.</i>	
Надежность элементов разрядных систем для очистки отходящих газов90	
<i>Ефимов А.Е., Бубнов А.Г.</i>	
Влияние модификации гуминовых кислот элементарной серой на их сорбционную способность по отношению к ионам тяжелых металлов 100	
<i>Дмитриева Е.Д., Ковалева А.А., Оськин П.В.</i>	
Переработка желваковых фосфоритов каракалпакии в простой суперфосфат 106	
<i>Курбаниязов Р.К., Худойбердиев Ж.Х., Реймов А.М., Намазов Ш.С., Сейтназаров А.Р., Алимов У.К.</i>	

CONTENTS

Electrochemical extraction of zinc powder and manganese dioxide in sulfuric acid leaching electrolyte	3
<i>Pechenova G.G., Chernik A.A.</i>	
Zinc absorber with a given form factor: synthesis, physico-chemical and adsorption properties	9
<i>Salnikova N.V., Prozorov D.A., Smirnov D.V., Smirnov E.P.</i>	
Relaxation of bimolecular chemical reactions with Marceline-De Donde kinetics	16
<i>Kol'tsov N.I.</i>	
Sorption kinetics of heavy metals from aqueous media by a modified chitosan	25
<i>Gabrin V.A., Nikiforova T.E.</i>	
New two-dimensional coordination polymer based on melamine and zinc sulfate	32
<i>Dzheparov D.V., Popova M.A., Denislamova E.S.</i>	
Organosilicon elastomers modified by carbon nanotubes with metallised surface: electrical and thermophysical properties ...	36
<i>Shchegolkov A.V., Shchegolkov A.V., Zemtsova N.V.</i>	
Study of the influence of sevilen on the properties of seawater-resistant rubber	42
<i>Egorov E.N., Sandalov S.I., Kol'tsov N.I.</i>	
The effect of mechanochemical activation on the structure and properties of the vermiculite surface	47
<i>Severgina E.S., Gordina N.E.</i>	
Kinetics of catalytic hydrodesulfidation of dibenzothiophene	54
<i>Borisov I.M., Nagiev R.S., Badikova A.D., Sakhibgareyev S.R., Sultanova M.R.</i>	
Cycloalkylation of orthochlorophenol with 1-methylcycloalkenes in the presence of phosphorus-containing zeolite	62
<i>Rasulov Ch.K., Movsumova A.Kh., Haydarli G.Z., Hasanova G.J.</i>	
Inhibition of scaling processes by substituted 1,3-dioxacycloalkanes	68
<i>Borisova Yu.G., Sultanova D.S., Gusakov V.N., Raskildina G.Z., Sultanova R.M., Zlotsky S.S.</i>	
Effect of increased hydrostatic pressure on the activity of the blood coagulation process and secondary structure of fibrin	75
<i>Aleksakhina E.L., Parfenov A.S., Ivanova A.S., Smirnov N.N.</i>	
Textural properties of skeletal copper produced by leaching Devarda's alloy	82
<i>Romanenko Yu.E., Afineevskii A.V., Rumyantsev R.N., Meledin A.Yu., Nikitin K.A.</i>	
Elements reliability of discharge systems for cleaning exhaust gases	90
<i>Efimov A.E., Bubnov A.G.</i>	
Effect of modification of humic acids with elemental sulfur on its sorption capacity to heavy metal ions	100
<i>Dmitrieva E.D., Kovaleva A.A., Oskin P.V.</i>	
Processing of karakalpak nodular phosphorites into simple superphosphate	106
<i>Kurbaniyazov R.K., Xudoyberdiev J.X., Reyimov A.M., Namazov Sh.S., Seytnazarov A.R., Alimov U.K.</i>	