

ISSN 1024-6215



РОССИЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО
ХИМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

ТОМ

LXVIII

2
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.

2

2024—

СОДЕРЖАНИЕ

Обоснование возможностей получения композитов с антимикробными свойствами на основе целлюлозных и синтетических волокон и наночастиц серебра в присутствии природных стабилизаторов и восстановителей.....	3
<i>Дымникова Н.С., Ерохина Е.В., Кузнецов О.Ю.</i>	
Анализ качественного и количественного состава водорастворимого производного лигнина и экстракта кастореума как новых источников природных полифенолов	13
<i>Быков В.Н., Федорос Е.И., Романенко С.Н., Филин К.Н., Пигарев С.Е., Акашева А.О.</i>	
Синтез и биоцидные свойства систем на основе углеводов и углеводов	21
<i>Тивас Н.С., Четвертнева И.А., Колчина Г.Ю., Адигезалова В.А., Мовсумзаде Э.М., Логинова М.Е.</i>	
Адсорбция ионов меди нативной и модифицированной конопляной кострой	31
<i>Хабибрахманова Е.Н., Шайхиев И.Г., Галимова Р.З., Санатуллова З.Т.</i>	
Исследование влияния связующих на адсорбционные параметры активированных углей, полученных из растительных отходов агропромышленного комплекса	38
<i>Сафин Р.Г., Сотников В.Г., Степанова Т.О.</i>	
Исследование механизма процесса сорбции красителя эозина Н химически активированными углеродсодержащими сорбционными материалами	45
<i>Старостина И.В., Половнева Д.О.</i>	
Сорбционная способность гуминовых композитов на основе иминодиуксусной кислоты по отношению к ионам марганца	53
<i>Дмитриева Е.Д., Титова А.С., Оськин П.В.</i>	
Комплексное влияние технологических факторов на процесс извлечения красителя метиленового голубого из модельного раствора	60
<i>Свергузова С.В., Гафаров Р.Р., Шайхиев И.Г., Четвериков А.В., Сапронова Ж.А.</i>	
Физико-химические характеристики и строение 2,2,4-триалкилзамещенных 1,3-диоксоланов	67
<i>Борисова Ю.Г., Мусин А.И., Раскильдина Г.З., Спирихин Л.В., Злотский С.С., Кузнецов В.В.</i>	
Синтез и исследование структуры наночастиц селена, стабилизированных этоксилированным жирным спиртом	76
<i>Блинова А.А., Рехман З.А., Гвозденко А.А., Голик А.Б., Блинов А.В., Пирогов М.А.</i>	
Аналитическое применение разнолигандных комплексов марганца(II) с 2,6-дитиол-4-метилфенолом и аминифенолами	81
<i>Кулиев К.А., Залов А.З., Талыбов Г.М., Мамедова Ш.А.</i>	
Электроосаждение цинк-никелевых сплавов из щелочных растворов триэтанолamina	89
<i>Шеханов Р.Ф., Гридчин С.Н., Филатова Н.В.</i>	
Разработка совмещенных процессов сверхкритической сушки и стерилизации высокопористых материалов	93
<i>Голубев Э.В., Абрамов А.А., Цыганков П.Ю., Меньшуткина Н.В.</i>	
Молекулярное строение и спектры 4-(4-бензилоксибензилдiazенил)фталонитрила	101
<i>Погонин А.Е., Курочкин И.Ю., Бычкова А.Н., Тихомирова Т.В.</i>	
Анализ выбросов загрязняющих веществ в Московской области	112
<i>Кулепан А.Л., Марчук Н.А., Башкинов М.Ю., Пузанов А.М., Ширяев М.Ю.</i>	
Новый комплекс BODIPY с платиной(II)	121
<i>Кернер А.А., Борисовская Е.П., Крестова А.Н., Ксенофонов А.А., Молчанов Е.Е., Ксенофопова К.В.</i>	

CONTENTS

Substantiation of the possibilities of obtaining composites with antimicrobial properties based on cellulose and synthetic fibers and silver nanoparticles in the presence of natural stabilizers and reducing agents.....	3
<i>Dymnikova N.S., Erohina E.V., Kusnetsov O.Yu.</i>	
Analysis of the composition of castoreum extract and water-soluble lignin derivative as new sources of natural polyphenols	13
<i>Bykov V.N., Fedoros E.I., Romanenko S.N., Filin K.N., Pigarev S.E., Akasheva A.O.</i>	
Synthesis and biocidal properties of systems based on hydrocarbons and carbohydrates	21
<i>Tivas N.S., Chetvertneva I.A., Kolchina G.Yu., Adigozalova V.A., Movsumzade E.M., Loginova M.E.</i>	
The adsorption of copper (II) ions by native and modified hemp mulch.....	31
<i>Khabibrakhmanova E.N., Shaikhiev I.G., Galimova R.Z., Sanatullova Z.T.</i>	
Study of the influence of binders on the adsorption parameters of activated carbon obtained from plant waste of the agro-industrial complex	38
<i>Safin R.G., Sotnikov V.G., Stepanova T.O.</i>	
Investigation of the process of sorption of eosin H dye by chemically activated carbon-containing sorption materials.....	45
<i>Starostina I.V., Polovneva D.O.</i>	
Sorption capacity of humic composites based on iminodiacetic acid in relation to manganese ions.....	53
<i>Dmitrieva E.D., Titova A.S., Oskin P.V.</i>	
Complex influence of technological factors on the process of extracting methylene blue dye from a model solution	60
<i>Sverguzova S.V., Gafarov R.R., Shaikhiev I.G., Chetverikov A.V., Sapronova Zh.A.</i>	
Physico-chemical characteristics and structure of 2,2,4-trialkyl-substituted 1,3-dioxolanes.....	67
<i>Borisova Yu.G., Musin A.I., Raskildina G.Z., Spirikhin L.V., Zlotsky S.S., Kuznetsov V.V.</i>	
Synthesis and study of the structure of selenium nanoparticles stabilized with ethoxylated fatty alcohol	76
<i>Blinova A.A., Rekhman Z.A., Gvozdenko A.A., Golik A.B., Blinov A.V., Pirogov M.A.</i>	
Analytical application of mixed-ligand complexes of manganese(II) with 2,6-dithiol-4-methylphenol and aminophenols.....	81
<i>Kuliev K.A., Zalov A.Z., Talybov G.M., Mamedova Sh.A.</i>	
Electrodeposition of zink-nickel alloys from alkaline solutions of triethanolamine	89
<i>Shekhanov R.F., Gridchin S.N., Filatova N.V.</i>	
Development of combined processes of supercritical drying and sterilization of highly porous materials	93
<i>Golubev E.V., Abramov A.A., Tsygankov P.Yu., Menshutina N.V.</i>	
Molecular structure and spectra of 4-(4-benzyloxyphenyldiazenyl)phthalonitrile	101
<i>Pogonin A.E., Kurochkin I.Yu., Bychkova A.N., Tikhomirova T.V.</i>	
Analysis of pollutant emissions in the Moscow region.....	112
<i>Kulentsan A.L., Marchuk N.A., Bashkinov M.Y., Puzanov A.M., Shiryaev M.Y.</i>	
Novel BODIPY-appended platinum(II) complex	121
<i>Kerner A.A., Borisovskaya E.P., Krestova A.N., Ksenofontov A.A., Molchanov E.E., Ksenofontova K.V.</i>	