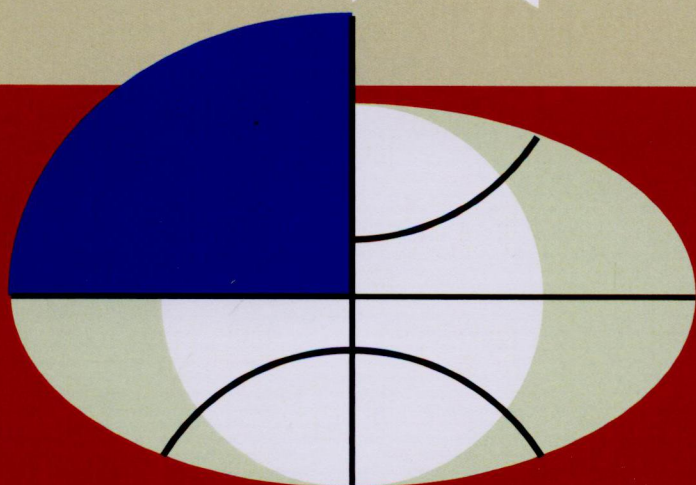


Журнал основан в 1993 г. академиком В. А. КОПТЮГОМ

ХИМИЯ

В ИНТЕРЕСАХ
УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ



CHEMISTRY
FOR SUSTAINABLE
DEVELOPMENT

ТОМ 32 НОМЕР 4 ИЮЛЬ – АВГУСТ 2024

НОВОСИБИРСК

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН

Содержание

Исследование эффективности фотокаталитических процессов при окислении модельных органических загрязнителей в растворах природных вод А. В. ЗАЙЦЕВ, В. П. ШЕСТЕРКИН, Н. М. ШЕСТЕРКИНА, Д. В. АНДРЕЕВА, К. В. ИОНКИН	415
Получение композитных материалов V_4C-Al и V_4C-Al -УНТ инфильтрацией Г. Р. КАРАГЕДОВ	428
Новые возможности производства и применения сульфата аммония и сложных удобрений на его основе А. К. СЕРИКБАЕВА, А. Ш. АККЕНЖЕЕВА, А. Ч. БУСУРМАНОВА, К. Ж. ЖУМАШЕВ, А. А. МАУЛШЕВ, Ж. К. АЛТЫБАЕВА	435
Термолиз мазута в реакторе проточного типа над оловянно-свинцовым расплавом Г. В. БОЖЕНКОВ, Д. В. МЕДВЕДЕВ, А. А. ЧАЙКА, Е. В. РУДЯКОВА, Н. Б. АЛИМОВ	443
Гидрофобизация водно-дисперсионного лакокрасочного материала эмульсией полиэтилгидросилоксана М. В. НИКУЛИНА, А. Ю. РЯЗАНОВА, В. В. СТРОКОВА, П. С. БАСКАКОВ, А. В. АБЗАЛИЛОВА, Е. Н. ГУБАРЕВА	451
Инжиниринговый центр НИОХ СО РАН: к 60-летию опытного химического производства	
Предисловие	457
Экстракционные технологии переработки отходов лесной промышленности и растениеводства (обзор) Е. А. АВДЕЕНКО, К. А. НАДЕИНА, Ю. В. ВАТУТИНА, А. В. САЙКО, П. А. ЗАЙКИН, А. И. ШАМСУЛЛИН, Н. М. ШИГАПОВ, А. С. МИННИБАЕВ	458
Электронные эффекты ксенонсодержащих заместителей В. В. БАРДИН	469
Циклические виниловые эфиры — продукты циклизации 2,5,5-триэтил-2-алкинил-3,4-бис(гидроксиметил)пирролидин-1-оксид М. М. ГУЛЬМАН, С. А. ДОБРЫНИН, Ю. В. ГАТИЛОВ, И. А. КИРИЛЮК	475
Синтез альдонитронов ряда 1-пирролин-1-оксида с помощью трехкомпонентной домино-реакции эфиров глицина, кетонов и активированных олефинов С. А. ДОБРЫНИН, И. А. КИРИЛЮК	482
Catalytic reductive hydrodefluorination of 1,1-difluoronaphthalen-2(1H)-one О. Т. DYAN, М. А. KULAGINA, Р. А. ZAIKIN	491
Аминооксимы терпенового ряда на твердых носителях как селективные экстрагенты золота и палладия Д. В. ЗУБРИЧЕВА, С. Н. БИЗЯЕВ, С. Ю. ПЕТРАКОВА, В. Д. ТИХОВА, А. В. ТКАЧЕВ	495
Терпеновые и алифатические продукты омыления эфирного экстракта молочая лозного (<i>Euphorbia virgata</i> Waldst. et Kit.) Т. П. КУКИНА, И. А. ЕЛШИН	502
Липофильные вещества корней и корневищ левзеи сафлоровидной (<i>Rhaponticum carthamoides</i> (Willd.) Iljin) Т. П. КУКИНА, И. А. ЕЛШИН, Д. Н. ЩЕРБАКОВ, О. И. САЛЬНИКОВА	509
Синтез мочевин, сочетающих адамантановый и монотерпеноидный фрагменты, и изучение их активности в отношении вирусов SARS-CoV-2 Е. Д. МОРДВИНОВА, Е. С. МОЖАЙЦЕВ, О. И. ЯРОВАЯ, К. Ю. ПОНОМАРЕВ, Е. В. СУСЛОВ, Д. Н. ЩЕРБАКОВ, А. В. ЗАЙКОВСКАЯ, О. В. ПЬЯНКОВ, Н. Ф. САЛАХУТДИНОВ	517
Синтез и электрохимические свойства 2-[4-(2-метакрилоил)-пиперазин-1-ил-метил]-9H-тиоксантен-9-он-S,S-диоксида и его сополимера с метилметакрилатом Д. С. ОДИНЦОВ, И. Г. ИРТЕГОВА, И. А. ОСЬКИНА, И. К. ШУНДРИНА, Л. А. ШУНДРИН	525
Полициклические ароматические углеводороды как индикаторы загрязнения почв в зоне влияния транспортных коммуникаций Горловского антрацитового месторождения Д. А. СОКОЛОВ, С. А. КУЙДИНА, Т. А. ПЧЕЛЬНИКОВА, Н. А. СОКОЛОВА, С. В. МОРОЗОВ	533
Синтез и свойства фуранилазамещенных производных [1]бензотиено[3,2-b][1]бензотиофена Е. Д. ТОЛКАЧЕВ, К. С. БЕККЕР, А. А. СОНИНА, А. Д. КУИМОВ, М. С. КАЗАНЦЕВ	545
(1R,5S,7S,8R,12S,13S)-12,13-Дигидрокси-1,8-бис(гидроксиметил)-6-азадиспиро[4.1.4.2]тридекан-6-оксил — хиральный гидрофильный диспироциклический радикал с высокой устойчивостью к восстановлению Ю. В. ХОРОШУНОВА, Д. А. МОРОЗОВ, Т. В. РЫБАЛОВА, С. Ю. ТРАХИНИНА, Н. Б. АСАНБАЕВА, Ю. С. СОТНИКОВА, И. А. КИРИЛЮК	555
Синтез и физико-химические свойства ((9H-(4,5-диазафлуорен)-9-илиден)метил)ариленов Д. С. ЧЕШКИНА, К. С. БЕККЕР, А. А. СОНИНА, М. С. КАЗАНЦЕВ	566