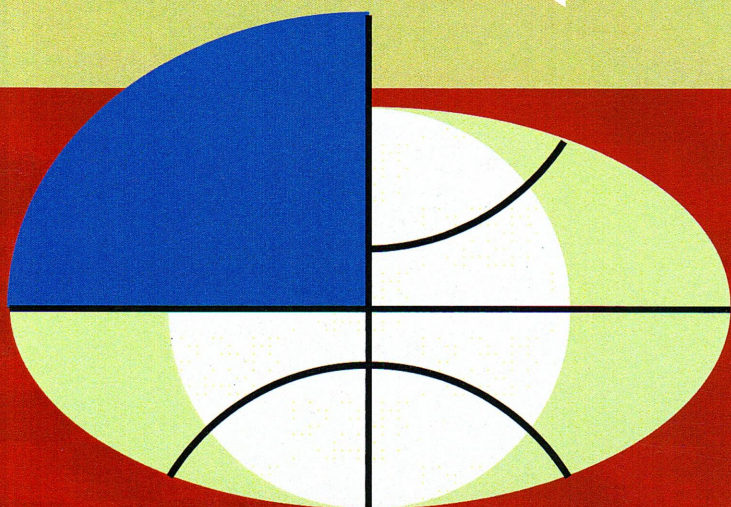


Журнал основан в 1993 г. академиком В. А. КОПТЮГОМ

ХИМИЯ

В ИНТЕРЕСАХ
УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ



CHEMISTRY
FOR SUSTAINABLE
DEVELOPMENT

ТОМ 32 НОМЕР 3 МАЙ – ИЮНЬ 2024

НОВОСИБИРСК

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН

Содержание

Создание дезинфицирующих эмульсий пролонгированного действия на основе полиакриламидных полимеров и функциональных добавок А. С. АВЕРКИНА, А. В. СИВЦЕВА, В. А. ВАЛЬЦИФЕР, И. Н. ФЕКЛИСТОВА, И. В. ВАЛЬЦИФЕР	257
Ультразвук в катализе А. З. АЛИЕВА, У. А. КЕРИМОВА, С. Г. ЮНУСОВ, А. А. АЛИЕВА, С. М. АЛЕСКЕРОВА, Ф. Ф. ТАГИЕВ	266
Безопасность применения аэрозольной формы антибиотиков цефалоспоринового ряда для легких (экспериментальное исследование) С. В. АНЬКОВ, М. С. БОРИСОВА, Т. Г. ТОЛСТИКОВА, А. М. БАКЛАНОВ, С. В. ВАЛИУЛИН.	273
Влияние пористой структуры SnO_2 на его оптические и фотоэлектрохимические свойства в водных и водно-метанольных растворах Е. Н. ГРИБОВ, Е. И. КОШЕВОЙ, А. Н. КУЗНЕЦОВ, Д. В. КОЗЛОВ, В. Н. ПАРМОН.	281
Новые компоненты топлива маловязкого судового на базе малоценных и побочных продуктов нефтепереработки С. Г. ДЬЯЧКОВА, Ж. Н. АРТЕМЬЕВА	291
Влияние обработки тяжелой нефти изопропиловым спиртом на состав и структуру смолистых веществ Д. С. КОРНЕЕВ, Е. М. ОСНИЦКИЙ, Л. С. КЛИМЕНКО	298
Сезонная динамика химико-микробиологических характеристик донных отложений морского устья малой реки Севастопольского региона (на примере реки Черной, Крым) Е. А. ТИХОНОВА, Н. В. БУРДИЯН, Ю. В. ДОРОШЕНКО, О. В. СОЛОВЬЕВА	304
Расчетная методом PASS биологическая активность и экспериментальная оценка кислотности NH-групп сульфонамидополихлорэтилированных аренов и производных глицина в среде диметилсульфоксида Д. О. ТКАЧУК, Ю. А. АЙЗИНА, Н. С. ШАГЛАЕВА	313
Олеофильные сорбенты на основе гранулированного пеносиликата: свойства и особенности регенерации О. Н. ЦЫБУЛЬСКАЯ, Т. В. КСЕНИК, А. А. ЮДАКОВ, В. Ф. ПАВЛОВ	321
Разработка дизельного топливного процессора и оптимизация тепловой схемы энергоустановки на основе ТОТЭ мощностью 1 кВт В. А. ШИЛОВ, Д. И. ПОТЕМКИН, М. А. БУРМАТОВА, П. В. СНЫТНИКОВ	335
Получение глубоких эвтектических растворителей для создания нефтewытесняющей композиции на основе четырехатомного спирта, карбамида, соли четвертичного аммониевого основания и ПАВ М. Р. ШОЛИДОДОВ, А. Р. САЙДЕНЦАЛЬ, Л. К. АЛТУНИНА, В. В. КОЗЛОВ, В. А. КУВШИНОВ, Л. А. СТАСЬЕВА, Р. Н. МУСТАФИН	343
Экспериментальное моделирование гипергенных процессов на примере Балейского рудного поля Е. С. ЭПОВА, Г. А. ЮРГЕНСОН, О. В. ЕРЕМИН	351
Лаборатория кристаллохимии ИНХ СО РАН: этапы большого пути С. А. ГРОМИЛОВ, С. Ф. СОЛОДОВНИКОВ	361
Целевой скрининг фенольных токсикантов в водах и донных отложениях среднего течения реки Дон А. С. ГУБИН, П. Т. СУХАНОВ, А. А. КУШНИР	384
Каталитическая переработка угольного метана в водородсодержащий газ: влияние условий процесса три-риформинга А. В. САЛЬНИКОВ, Е. В. МАТУС, М. А. КЕРЖЕНЦЕВ, С. Р. ХАЙРУЛИН	397
Моделирование потоков водорода из газовых смесей через никелевые капилляры с учетом неоднородности распределения температуры Е. С. ТРОПИН, М. И. ГОНГОЛА, А. П. НЕМУДРЫЙ	406