

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

В
И
М
И
Н
И
Х

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Н. З. ЛЯХОВ

В ИНТЕРЕСАХ
УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ



ТОМ 23 НОМЕР 4 ИЮЛЬ – АВГУСТ 2015

ИЗДАЕТСЯ СИБИРСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НОВОСИБИРСК

Содержание

Влияние модифицирования цеолита ZSM-5 никелем на его активность и стабильность в процессе изомеризации <i>n</i> -алканов C ₅ –C ₈ и прямогонной бензиновой фракции нефти Л. М. ВЕЛИЧКИНА, Д. А. КАНАШЕВИЧ, А. В. ВОСМЕРИКОВ	327
Элементный состав талых вод в зоне влияния медно-никелевого комбината и реконструкция форм нахождения элементов методом физико-химического моделирования Т. Т. ГОРБАЧЕВА, С. И. МАЗУХИНА, С. В. ИВАНОВ, Т. А. ЧЕРЕПАНОВА	339
Влияние минеральных удобрений на содержание галогенов в объектах окружающей среды Г. А. КОНАРБАЕВА, В. Н. ЯКИМЕНКО	347
Исследование влияния предварительной химической обработки сапропелей на свойства и текстурные характеристики углерод-минеральных материалов О. И. КРИВОНОС, Е. Н. ТЕРЕХОВА, Г. В. ПЛАКСИН	355
Гель-экстракция тиоцианатных комплексов металлов в расслаивающихся системах "вода – катамин АБ – хлорид калия" и "вода – оксифос Б – сульфат аммония" А. Е. ЛЕСНОВ, С. А. ДЕНИСОВА, Е. Ю. ЧУХЛАНЦЕВА, С. А. ЗАБОЛОТНЫХ, Н. Н. ОСТАНИНА	361
Оценка функционального состояния болотных экосистем Беларуси и Западной Сибири на основе анализа состава торфяных битумов О. В. СЕРЕБРЕННИКОВА, Е. Б. СТРЕЛЬНИКОВА, М. А. ДУЧКО, Н. Г. АВЕРИНА, Н. В. КОЗЕЛ	367
Изучение состава субстанции антибактериального препарата Бисмоверол, полученного осаждением тартратов висмута (III) из растворов кислот Е. В. ТИМАКОВА, О. А. ЛОГУТЕНКО, В. И. ЕВСЕЕНКО, А. С. МИХАЙЛОВА, Ю. М. ЮХИН	379
Новый циклический и изогидрический способ получения нитрата калия А. В. ЕЛСУКОВ, С. А. МАЗУНИН	389
Нормирование по литию концентраций тяжелых металлов в донных отложениях озер Ладожское и Четырехверстное (Республика Карелия) З. И. СЛУКОВСКИЙ	397
Эффекты самоорганизации продуктов каталитического термолитиза поливинилхлорида на массивном железе Д. В. ШУТИЛОВА, А. М. ВОЛОДИН, В. В. ЛАРИЧКИН	409
Анализ позиции отечественных университетов в рейтинге стран БРИКС В. М. БУЗНИК, В. В. КОЗИК, А. Н. ДЬЯЧЕНКО	417
<i>Материалы IV Всероссийской конференции молодых ученых "Актуальные вопросы углехимии и химического материаловедения"</i>	
Предисловие	429
Физико-химические свойства углей Усинского месторождения Печорского угольного бассейна Н. И. ФЕДОРОВА, Л. М. ХИЦОВА, В. Ю. МАЛЫШЕВА, З. Р. ИСМАГИЛОВ, Н. В. ЖУРАВЛЕВА, Р. Р. ПОТОКИНА	433
Структурно-групповой состав гуминовых кислот бурых углей и их физиологическая активность С. И. ЖЕРЕБЦОВ, Н. В. МАЛЫШЕНКО, О. В. СМОТРИНА, С. Ю. ЛЬРЩИКОВ, Л. В. БРЮХОВЕЦКАЯ, З. Р. ИСМАГИЛОВ	439
Исследование кислотно-основных свойств гумата натрия из бурого угля Кайчакского месторождения (Кемеровская обл.) методом фотометрического титрования М. Г. КОРЖ, М. П. ГИДГИРНЫЙ, А. А. ЗВЕКОВ, О. Н. БУЛГАКОВА, А. С. НИКИТИНА, М. М. КОЛОСОВА	445
Сорбция катионов цинка модифицированными гуминовыми кислотами Н. В. МАЛЫШЕНКО, С. И. ЖЕРЕБЦОВ, О. В. СМОТРИНА, Л. В. БРЮХОВЕЦКАЯ, З. Р. ИСМАГИЛОВ	451
Изучение влияния катионного и анионного модифицирования на активность CuZnAlO ₃ -катализатора в реакции окислительного обессеривания дибензотиофена в модельном дизельном топливе С. А. ЯШНИК, А. В. САЛЬНИКОВ, М. А. КЕРЖЕНЦЕВ, З. Р. ИСМАГИЛОВ, YAMING JIN, O. R. KOSEOGLU	459
Процессы очистки газовых выбросов предприятий цветной металлургии от диоксида серы. Применяемые технологии и катализаторы С. Р. ХАЙРУЛИН, М. А. КЕРЖЕНЦЕВ, С. А. ЯШНИК, А. В. САЛЬНИКОВ, Т. Н. ТЕРЯЕВА, И. В. ИЛЮХИН, Р. Р. САДЫКОВ, З. Р. ИСМАГИЛОВ	469
Расчет термодинамических констант процесса восстановления диоксида серы при вариации химической природы восстановителя, температуры процесса, соотношения реагентов М. А. КЕРЖЕНЦЕВ, С. Р. ХАЙРУЛИН, С. А. ЯШНИК, А. В. САЛЬНИКОВ, З. Р. ИСМАГИЛОВ	491
Разработка процесса низкотемпературного каталитического восстановления диоксида серы и пилотные испытания Н. В. ШИКИНА, С. Р. ХАЙРУЛИН, М. А. КЕРЖЕНЦЕВ, С. А. ЯШНИК, А. В. САЛЬНИКОВ, З. Р. ИСМАГИЛОВ	503