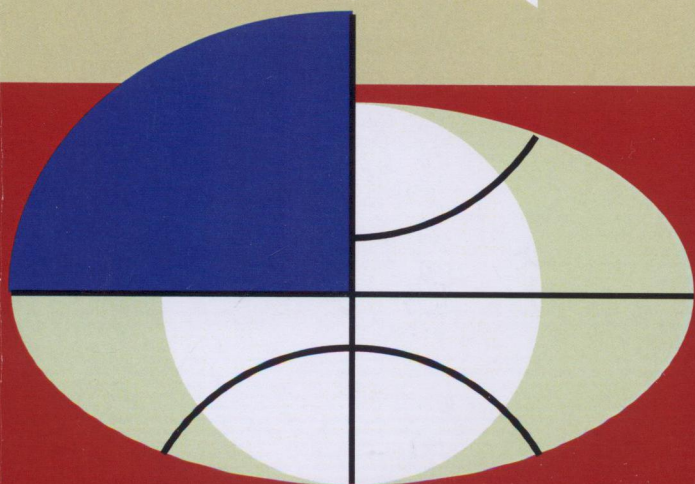


Журнал основан в 1993 г. академиком В. А. КОПТЮГОМ

ХИМИЯ

В ИНТЕРЕСАХ
УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ



CHEMISTRY
FOR SUSTAINABLE
DEVELOPMENT

ТОМ 33 НОМЕР 6 НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ 2025

НОВОСИБИРСК

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН

Содержание

Предисловие	703
Пиролиз микрочастиц бурого угля при воздействии лазерных импульсов различной длительности Б. П. АДУЕВ, В. Д. ВОЛКОВ, Д. Р. НУРМУХАМЕТОВ	705
Получение стеклокерамических материалов на основе дисперсных микросфер PM_{10} летучих зол от сжигания каменных углей Г. В. АКИМОЧКИНА, Л. А. СОЛОВЬЕВ, В. В. ЮМАШЕВ, Е. В. МАЗУРОВА, Н. П. ФАДЕЕВА, С. С. ДОБРОСМЫСЛОВ, Е. В. ФОМЕНКО	713
Изучение взаимосвязи между структурной прочностью кокса, размером молекулярно-ориентированных доменов и химико-петрографическими параметрами угля Д. И. АЛЕКСЕЕВ, С. А. КРЫЛОВА, А. В. ШВАЛЁВА, Д. Д. КРИВОРУЧКО, Д. Ю. ВАЖИНСКАЯ, И. А. ГОЛОВАШОВ, А. Д. ДЕУЛИНА, М. Н. СТЕПАНОВА, Д. А. ТАРАКИН	724
Сорбция катионов металлов сульфокатионитом на основе длиннопламенного каменного угля Г. Н. АЛЬТШУЛЕР, Г. Ю. ШКУРЕНКО, Е. В. ОСТАПОВА, В. Н. НЕКРАСОВ, О. Г. АЛЬТШУЛЕР	734
Влияние модифицирования Сибунита обработкой в NO на каталитические свойства систем Pd/Сибунит в реакции разложения муравьиной кислоты А. А. АНАНЬИНА, С. В. СЕМИКОЛЕНОВ, Л. М. КОВТУНОВА, В. И. СОБОЛЕВ, А. В. НАРТОВА	740
Состав стеклофазы ферросфер, выделенных из летучих зол от пылевидного сжигания угля Кузнецкого бассейна Н. Н. АНШИЦ, Е. А. КУТИХИНА, Е. В. МАЗУРОВА, Е. В. ФОМЕНКО	750
Возможность плазмохимической генерации ацетилена из углей Восточной Сибири по результатам термодинамических расчетов М. Д. ГОЦКО, И. В. САЛИЙ, А. В. ИВАНОВ, И. В. БИЛЕРА, И. Л. ЭПШТЕЙН, О. В. ГОЛУБЕВ	764
Влияние влажности угля на показатели его термического разложения при изучении склонности к самовозгоранию А. И. ДОКУЧАЕВА, О. Н. МАЛИННИКОВА	775
Синтез и исследование фазового состава частиц Ni-Pt, используемых в углеродных композитных материалах Н. С. ЗАХАРОВ, Е. С. ПАРШКОВА, А. Н. ПРИГОРОДОВА (ПОПОВА), В. Г. ДОДОНОВ, Д. М. РУССАКОВ, В. И. КРАШЕНИН	782
Физико-химический анализ промышленных отходов предприятий топливно-энергетического комплекса Кузбасса с целью определения оптимальных путей их переработки А. А. ЗВЕКОВ, Е. Г. ГАЗЕНАУР, Д. Г. ЯКУБИК, С. В. БИН, М. В. КОСТЯНКО, А. С. СУХИХ, В. М. ПУГАЧЕВ, С. В. ЛУЗГАРЕВ, А. В. ТУПИЦЫН, А. А. ВЛАДИМИРОВ	792
Исследование процесса озонолиза фенола в присутствии феррита цинка методом УФ-Вид спектроскопии А. В. КАЛЕНСКИЙ, А. А. ЗВЕКОВ, К. А. КОРЧУГАНОВА, А. В. ИВАНОВ, В. М. ПУГАЧЕВ, В. А. КАЧУРИН, И. М. ЧИРКОВА	801
Плазменно-термическая газификация механических смесей и композитных топлив на основе отходов углеобогащения и опилок сосны А. В. КУЗНЕЦОВ, Е. Б. БУТАКОВ	808
Синтез композитных цирконосиликатных сорбентов на основе ценосфер летучих энергетических зол и их сорбционные свойства в отношении Cs^+ , Pb^{2+} и Cd^{2+} для иммобилизации в керамической форме Е. А. КУТИХИНА, Т. А. ВЕРЕЩАГИНА, А. А. БЕЛОВ, О. О. ШИЧАЛИН	814
Исследование влияния модификации углеродного материала, полученного из древесного сырья, на его электроемкостные характеристики Г. Ю. СИМЕНЮК, Н. С. ЗАХАРОВ, А. Н. ПРИГОРОДОВА (ПОПОВА), В. Г. ДОДОНОВ, В. М. ПУГАЧЕВ	825
Криогели на основе гелеобразующих композиций и смеси полимеров М. С. ФУФАЕВА, М. Д. САВАРИ-ЗАВИЕ, А. Г. ЩЕРБАКОВА	832
Новая микроэмульсионная гидравлическая жидкость для механизированных шахтных крепей С. Л. ХИЛЬКО	839
Особенности процессов техногенеза объектов размещения золошлаковых отходов углей Канско-Ачинского бассейна Енисейской Сибири Д. И. ЦЕЛЮК, А. Г. МИХАЙЛОВ, Н. Ф. УСМАНОВА, О. И. ЦЕЛЮК	850
Высококальциевые летучие золы от пылевидного сжигания углей как компонент расширяющихся цементов О. М. ШАРОНОВА, В. В. ЮМАШЕВ, С. С. ДОБРОСМЫСЛОВ	863
Рентгенофлуоресцентное определение F, P, S, As и тяжелых металлов во фракциях каменного угля и в содержащих их почвах С. И. ШТЕЛЬМАХ, Г. В. ПАШКОВА, А. Н. ЖИЛИЧЕВА, М. В. ДАНИЛОВА	872
Особенности механизма реакции прямого окисления бензола в фенол в барьерном разряде С. В. КУДРЯШОВ, А. Ю. РЯБОВ, А. Н. ОЧЕРЕДЬКО	885
Влияние низкотемпературных эвтектик системы Ni—Ti на динамику механохимического синтеза TiC_x в никелевой матрице Н. С. РИДЕЛЬ, С. А. КОВАЛЕВА, Е. Т. ДЕВЯТКИНА, С. В. ВОСМЕРИКОВ, Т. М. ВИДЮК, И. Н. БУЗМАКОВ, А. В. СИВАК, Т. Ф. ГРИГОРЬЕВА	898
Авторский указатель	907
Указатель статей	910

Подписные индексы:

Объединенный каталог "Пресса России" 43801

Подписной каталог "Урал-Пресс" 43801