



ХИМИЯ
ТВЕРДОГО
ТОПЛИВА

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2023

Памяти Ивана Ивановича Лиштвана	3
Особенности надмолекулярного строения углей ряда метаморфизма <i>П. Н. Кузнецов, А. В. Обухова, С. С. Косицына, Л. И. Кузнецова, Е. С. Каменский, Б. Авид</i>	5
Влияние химического состава углей на смачиваемость поверхности и фильтрационные свойства <i>Ю. Ф. Патраков, С. А. Семенова, А. В. Яркова</i>	16
Термодинамические характеристики реакций образования гуматов железа и магния в водном растворе <i>Т. А. Яркова, А. М. Гольмалиев</i>	23
Зажигание каменных углей лазерами непрерывного действия с длинами волн 450 и 808 нм <i>Б. П. Адуев, Г. М. Белокуров, И. Ю. Лисков, З. Р. Исмагилов</i>	31
Модифицирование цинк-медных катализаторов для процесса получения метанола из синтез-газа <i>А. В. Шумовский, Е. Г. Горлов</i>	39
Влияние межструктурных связей в биомассе на теплофизические характеристики биоугля, полученного методами гидротермальной карбонизации и торрефикации <i>К. О. Крысанова, А. Ю. Крылова, Я. Д. Пудова, В. М. Зайченко</i>	46
Использование природного чешуйчатого графита в калибровке инструментальных методов исследования <i>А. А. Ершов, А. В. Дмитриев</i>	55
Мобильность макро- и микроэлементов в отходах добычи углей <i>Хао Цзе, Е. М. Кочеткова, С. А. Энштейн</i>	64
