

ISSN 0023-1177

Номер 4

Июль - Август 2022

ХИМИЯ
ТВЕРДОГО
ТОПЛИВА

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2022

Характеристики лазерного зажигания микрочастиц бурого угля
в зависимости от их размеров

*Б. П. Адуев, Д. Р. Нурмухаметов, И. Ю. Лисков, Н. В. Нелюбина,
В. Д. Волков, Я. В. Крафт, З. Р. Исмагилов*

3

Характеристика липидных и гуминовых субстанций, выделенных
из бурого угля Тюльганского месторождения

*К. М. Шпакодраев, С. И. Жеребцов, Н. В. Малышенко,
К. С. Вотолин, З. Р. Исмагилов*

11

Антиоксиданты в гуминовых кислотах различного происхождения

Н. В. Юдина, А. В. Савельева, Е. В. Линкевич

20

Превращения структурных компонентов опила и торфа в условиях
гидротермальной карбонизации и торрефакции

В. М. Зайченко, К. О. Крысанова, Я. Д. Пудова, А. Ю. Крылова

26

Исследование процесса термического разложения и горения торфа
с помощью метода термогравиметрической масс-спектрометрии

П. А. Марьяндышев, А. И. Кангаш, В. А. Скрипниченко, А. Брийард

33

Газификация биоугля, полученного гидротермальной карбонизацией торфа

*М. В. Куликова, К. О. Крысанова, А. Ю. Крылова, А. Б. Куликов,
П. К. Муравский, А. Н. Салиев, В. Б. Ильин, А. А. Савостянов,
Р. Е. Яковенко*

40

Сорбция ионов аммония из водных растворов на золошлаках ТЭЦ

Т. Т. Горбачева, Д. В. Майоров

45

Термический анализ процесса горения бурого угля, сосновых опилок,
картона и их смесей

А. В. Жуков, О. Ю. Фетисова, Д. О. Глушков

54

Научно-практические направления расширения и комплексного
освоения угольной сырьевой базы Монголии

А. В. Подгаецкий, Д. А. Горр, Е. Б. Жуков

62
