

Российская академия наук

ХИМИЯ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА

№ 1 2025 Январь — Февраль

Основан в январе 1967 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN: 0023-1177

*Журнал издается под руководством
Отделения химии и наук о материалах РАН*

Главный редактор

У.М. Джемилев

Ответственный секретарь

О.Л. Елисеев

Редакционная коллегия:

**Н.Ю. Бейлина, А.В. Восмери́ков, Е.Г. Горлов, Ф.Г. Жагфаров,
Б.Н. Кузнецов, А.Ю. Крылова, А.Л. Лапидус, Д.Р. Нурмухаметов,
В.Н. Пармон, П.А. Стороженко, О.Н. Чупахин**

Зав. редакцией Н.В. Иванов

E-mail: solidfuel@pran.ru

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

© Российская академия наук, 2025

© Редколлегия журнала “Химия твердого топлива”
(составитель), 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2025

Термотропный тампонирующий материал для укрепления горных пород и предотвращения прорывов жидкости и пара в нефтешахтах <i>Л. К. Алтунина, И. В. Кувшинов, В. А. Кувшинов, Л. А. Стасьева, В. В. Козлов</i>	3
Получение криогелей из водных растворов поливинилового спирта и их физико-химические и реологические свойства <i>В. Н. Манжай</i>	12
Сравнительная оценка нефтевытесняющей способности новой химической композиции на основе ГЭР и ПАВ с композицией ИХН-ПРО <i>М. Р. Шолитодов, В. В. Козлов, Л. К. Алтунина, А. Р. Сайденцаль</i>	20
Коллоидно-дисперсные свойства нефтяных эмульсий в электромагнитном поле <i>Ю. В. Лоскутова, Н. В. Юдина</i>	26
Влияние смол и присадки на процесс осадкообразования в парафинистых нефтях <i>А. Н. Вернер, И. В. Прозорова, Н. В. Юдина</i>	33
Микроструктура асфальтенов битуминозных нефтей <i>Е. Ю. Коваленко, Т. В. Чешкова, К. А. Чердниченко, Т. А. Сагаченко, Р. С. Мин</i>	40
Влияние условий ультразвуковой обработки на свойства водонефтяных эмульсий <i>Г. И. Волкова, Е. Ю. Смирнова</i>	49
Изменение структуры молекул асфальтенов в процессе крекинга гудронов в присутствии ацетата кальция <i>А. В. Гончаров, Е. Б. Кривцов</i>	59
Углеводородный состав продуктов термического и каталитического крекинга асфальтенов, полученных в среде сверхкритической воды <i>Х. В. Нальгиева, Г. С. Певнева, Н. Г. Воронецкая, М. А. Копытов</i>	67
Трансформация смол высокосернистого гудрона в процессе крекинга <i>А. В. Гончаров, Е. Б. Кривцов</i>	75
Оценка структурных изменений смол и асфальтенов методом структурно-группового анализа в зависимости от продолжительности крекинга <i>Г. С. Певнева, Н. Г. Воронецкая, А. В. Гончаров</i>	82
Изменение состава полиароматических углеводородов горючих сланцев Сибири при моделировании термических процессов <i>И. С. Король, Н. А. Мухортина, Д. И. Чуйкина, Н. А. Краснаярова</i>	90
Показатели инфильтрации дизельного топлива в торфяную почву Арктики <i>Д. В. Федоров, О. В. Серебренникова, Н. А. Краснаярова, Е. А. Ельчанинова</i>	100
Структурная модификация гуминовых кислот в плазме барьерного разряда <i>Н. В. Юдина, А. Ю. Рябов, С. В. Кудряшов, С. И. Жеребцов, К. С. Вотолин, К. М. Шпакодраев, Н. В. Мальшенко</i>	106