

ISSN 0023-1177 (Print)
ISSN 3034-607X (Online)



2026, номер 2

Март–Апрель



**ХИМИЯ
ТВЕРДОГО
ТОПЛИВА
SOLID FUEL
CHEMISTRY**



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА / SOLID FUEL CHEMISTRY, 2026, № 2

- Оценка потенциальных химических профессиональных рисков
трудовой деятельности шахтеров на угледобывающих предприятиях
и возможные технологии их предотвращения
Н. В. Иванов 97
- Полициклические ароматические углеводороды как компоненты
состава каменноугольной смолы: оценка профессиональных рисков
и биологическая роль
Н. В. Иванов 109
- Исследование продуктов пиролиза гидролизного лигнина
и осадка сточных вод методом пиролитической газохроматографии
*А. А. Громов, П. Д. Алексеев, А. П. Терехин,
П. А. Марьяндышев* 131
- Исследование теплотворной способности биотопливных композитов
из березового луба с добавлениями бурого угля, сосновой хвои
и нефтесодержащих отходов
М. В. Мурадова, А. А. Пономарева 145
- Изучение процесса пиролиза отработанной кофейной гущи
с использованием термогравиметрического анализа
Я. Д. Пудова, К. О. Крысанова 155
- Исследование процесса ожижения барзасских углей
в присутствии тетралина
*К. Ю. Ушаков, А. В. Осипов, В. М. Садовский,
А. Р. Богомолв* 170

CONTENTS

KHIMIYA TVERDOGO TOPLIVA / SOLID FUEL CHEMISTRY, 2026, no. 2

Assessment of Potential Chemical Occupational Risks in Miners' Work Activities at Coal Mining Enterprises and Possible Technologies for Their Prevention <i>N. V. Ivanov</i>	97
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons as Components of Coal Tar: Assessment of Occupational Risks and Biological Role <i>N. V. Ivanov</i>	109
Investigation of Pyrolysis Products of Hydrolysis Lignin and Sewage Sludge by Pyrolytic Gas Chromatography <i>A. A. Gromov, P. D. Alekseev, A. P. Terekhin, P. A. Maryandyshev</i>	131
Investigation of the Calorific Value of Biofuel Composites from Birch Bast with Additions of Lignite, Pine Needles, and Oil-Containing Waste <i>M. V. Muradova, A. A. Ponomareva</i>	145
Study of the Pyrolysis Process of Spent Coffee Grounds Using Thermogravimetric Analysis <i>Ya. D. Pudova, K. O. Krysanova</i>	155
Liquefaction of Barzas Coals in the Presence of Tetralin <i>K. Yu. Ushakov, A. V. Osipov, V. M. Sadovskii, A. R. Bogomolov</i>	170