

ОТЗЫВ

на автореферат Е.Л. КОССОВИЧ

«ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ КРИТЕРИАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗА ПЫЛЕОБРАЗОВАНИЯ ПРИ РАЗРУШЕНИИ УГЛЕЙ И ИХ СКЛОННОСТИ К САМОВОЗГОРАНИЮ»,

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
2.6.12 Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Диссертационное исследование Е.Л. Коссович посвящено разработке актуальной и важной проблемы – прогнозу пылеобразования и склонности углей к самовозгоранию при их добыче и обогащении. Необходимость исследований в этой области диктуется не только требованиями к качеству продукции, но также серьезными экологическими последствиями распространения тонкодисперсной угольной пыли и пожаров. В работе поставлено 6 задач, решение которых направлено на достижение основной цели. Автор приводит анализ современных представлений о механизмах пылеобразования и методах прогноза самовозгорания углей и формулирует те неясные вопросы, которым посвящена работа.

Исследование основано на большом фактическом материале – коллекции бурых, каменных углей и антрацитов разных месторождений Российской Федерации. Отмечу детальное описание применяемых методов, что убеждает в достоверности результатов и выводов. Пять защищаемых положений, в которых сформулированы основные выводы диссертанта, надежно обоснованы полученными количественными зависимостями различных характеристик и показателей углей. К автореферату не возникло замечаний. По теме диссертации опубликовано 20 статей в журналах из списка ВАК, 5 из которых – в изданиях первого квартиля, что свидетельствует о мировом признании значимости результатов Е.Л. Косович.

Судя по автореферату, диссертация Е.Л. Коссович полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 2.6.12 Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Бортникова Светлана Борисовна,
доктор геолого-минералогических наук, профессор,
630090, Новосибирск, пр. академика Коптюга, 3, ИНГГ СО РАН
Тел.: 8 913 726 95 02
e-mail: Bortnikovasb@ipgg.sbras.ru

Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, заведующая лабораторией геоэлектрохимии

Я, Бортникова С.Б., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

06.02.2024 г.

