

## ОТЗЫВ

на автореферат А.И. Докучаевой «Установление закономерностей термического разложения углей и критериев склонности к самовозгоранию», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Диссертационная работа А.И. Докучаевой посвящена разработке актуальной и важной для практики горного производства проблемы – прогнозу термомеханического состояния угленосного массива и оценке склонности углей к самовозгоранию при их добыче. Необходимость исследований в этой области диктуется требованиями к повышению эффективности и безопасности горных работ. В диссертации поставлены четыре крупные задачи, решение которых направлено на достижение основной цели, обозначенной в заглавии. Проведен анализ современного состояния и тенденций развития исследований в предметной области (механизмы окисления и возгорания углей, методы оценки склонности к самовозгоранию), на основе которого сформулированы цели и задачи, а также выбран основной метод исследования – термогравиметрический анализ.

Работа преимущественно экспериментальная – на большом фактическом материале (представительная коллекция образцов каменных углей). Следует отметить подробное описание методик получения и обработки данных, что подтверждает достоверность результатов и выводов. Защищаемые положения и разработанные критерии обоснованы установленными эмпирическими зависимостями между контролирующими опасностью самовозгорания параметрами состояния угля: влажностью, исходной температурой и температурой начала самонагрева. По теме диссертации опубликовано 15 статей, из них 5 – в журналах из списка ВАК.

Замечание. Все эксперименты проводились на образцах каменных углей Печорского бассейна. Будут ли полученные качественные и количественные соотношения, критерии самовозгорания справедливы для других типов углей (бурых, антрацитов)?

Судя по автореферату, работа А.И. Докучаевой полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Назарова Лариса Алексеевна, доктор физико-математических наук  
630091, Новосибирск, Красный проспект 54, ИГД СО РАН  
Тел.: 8-913-206-58-67

E-mail: larisa.a.nazarova@mail.ru

ФГБУН Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН, главный научный сотрудник.  
Я, Назарова Л.А., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

02.05.2024

*Лариса Назарова*  
*Заведующий*

*Александр*

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ  
ИГД СО РАН. К.Т.Н  
К.А. КОВАЛЕНКО