

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Докучаевой Анастасии Игоревны** на тему: «Установление закономерностей термического разложения углей и критериев склонности к самовозгоранию», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Тема диссертационной работы несомненно актуальна, поскольку самовозгорание угля довольно частое явление при добыче, хранении и транспортировке ископаемого угля. Самовозгорание угля является одной из потенциальных причин воспламенения метана в выработанном пространстве. Такие аварии являются достаточно распространенными и крайне опасными. Автор предлагает альтернативу трудоемкой методике расчета химической активности угля по кислороду – разработанную методику лабораторного исследования углей методом ТГА.

Установленные закономерности термического разложения углей в низкотемпературной области позволили разделить угли по склонности к самовозгоранию, а также определить показатели и критерии самовозгораемости (на примере каменных углей Печорского бассейна).

По автореферату имеется следующее замечание: в четвертом научном положении в качестве критерии склонности к самовозгоранию предлагается использовать совокупность показателей прироста массы угля при поглощении кислорода и температуры начала реакции сорбции кислорода, при чем угли склонны к самовозгоранию при  $M \geq 0,80\%$  и  $T_{нач} < 175^\circ\text{C}$ , не склонны к самовозгоранию – при  $M \leq 0,65\%$  и  $T_{нач} \geq 175^\circ\text{C}$ , к какой категории относятся угля с  $M$  от 0,65 до 0,80% в работе не указано.

Данное замечание не снижает общего положительного впечатления от представленной работы.

Считаю, что диссертация Докучаевой Анастасии Игоревны на тему "Установление закономерностей термического разложения углей и критериев склонности к самовозгоранию" соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842) к кандидатской диссертации, а ее автор, Докучаева Анастасия Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Я, Коликов Константин Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.


Доктор технических наук, доцент,  
заведующий кафедрой Безопасности  
и экологии горного производства  
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский  
технологический университет «МИСИС»



08.05.24

Коликов Константин Сергеевич

Научная специальность:  
05.26.03 – «Пожарная и  
промышленная безопасность  
(по отраслям)»



Кузнецова А.Е.  
«08» 05 2024 г.

119049, г. Москва,  
Ленинский пр-т, д. 4, стр. 1  
Тел.: +7(499)2302556  
e-mail: kolikov.ks@misis.ru  
«08» мая 2024 г.