

О Т З Ы В

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

Актуальность темы не вызывает сомнения в связи с тем, что среди полезных ископаемых, добываемых в нашей стране, уголь является одним из самых опасных по самовозгоранию, которое приводит к экологической катастрофе и экономическим потерям. Для лучшего понимания физики процесса самовозгорания необходимо выявить закономерности термического разложения.

В диссертационном исследовании применяется метод термогравиметрического анализа для установления особенностей взаимодействия угля с кислородом из окружающего воздуха при самовозгорании.

В работе рассмотрены закономерности склонности углей к самовозгоранию в зоне низкотемпературного разогрева с учетом различных режимов нагрева. Установлены закономерности термического разложения углей в низком температурном диапазоне. Для установления закономерности были анализированы натурные наблюдения по семи шахтным полям, по которым автор составил диаграммы энтропии. В результате были составлены диаграммы скорости изменения массы угля при различной температуре и получены эмпирические графики распределения температуры и скорости самовозгорания углей.

Диссертационная работа имеет достаточную апробацию на различных конференциях и имеет достаточное количество публикаций в журналах, рекомендованных ВАК.

По автореферату имеется следующее замечание: не понятно как реализовано влияние масштабного эффекта при лабораторных исследованиях. Данное замечание существенно не влияет на общий результат работы и по этому можно сделать вывод, что работа Докучаевой Анастасии Игоревны по научной новизне, результатам исследования, практической значимости соответствует требованиям к кандидатской диссертации (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 /ред. от 25.01.2024/ «О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Доцент, кандидат технических наук,
доцент кафедры Механики грунтов и Геотехники Института гидротехнического и энергетического строительства

«21» марта 2024г.

Манько Артур Владимирович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»

129337, г. Москва, Ярославское ш, 26

тел.моб. : +7(909)633-1914

e-mail : MankoAV@mgsu.ru

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

Подпись Манько А.В. заверю.

Начальник отдела
Кадрового делопроиз-
водства УРП
А. В. ПИНЕГИН



[Handwritten signature]