

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Головченко Евгения Александровича на тему: «Обоснование параметров процесса самонагрева угля в краевой части угольного массива подготовительных выработок» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям) (технические науки).

Тепломассообменные процессы, происходящие в угле, являются важным источником самонагрева угля и последующем его переходе в самовозгорание.

Исследование параметров процесса самонагрева в краевой части угольного массива подготовительных выработок и соответственно тема диссертационной работы выполненной Е.А. Головченко является весьма актуальной как в научном, так и в практическом плане.

Уголь на больших глубинах, особенно в краевых частях подготовительных горных выработках характеризуется высокой химической активностью. Учитывая различные горно-геологические условия, выработки интенсивно деформируются, в краевой части пласта развиваются системы трещин, что приводит к окислительным реакциям и как следствие возможному эндогенному пожару.

При прогнозе эндогенной пожароопасности, применяемом в настоящее время на практике в угольной промышленности, производится оценка вероятности возникновения эндогенного пожара для шахтопласта в целом, либо целого выемочного участка (поля). Это приводит к излишним трудовым и материальным затратам на профилактику процесса самовозгорания угля.

Важным научным результатом работы автора, обладающим научной новизной, считаю предложенный показатель – скорость тепловыделения сорбента (угля) при его окислении, с учетом степени разделения адсорбированного и вступившего в реакцию окисления кислорода, позволяющую установить вероятность возникновения пожара в конкретных условиях горной выработки

Важным результатом, обладающим и научной новизной, и практической ценностью считаю разработку метода оценки эндогенной пожароопасности краевой части угольного пласта в подготовительных выработках, который позволяет определить ожидаемую максимальную температуру, место ее нахождения и время инкубационного периода самовозгорания.

Замечания.

1. В части формул представленных в автореферате отсутствуют обозначения, либо даны позже.
2. В экспериментах по динамике адсорбции (таблицы 3 и 4) приведены данные только по конкретным маркам угля (Т, К и ДГ), насколько информативны будут эти данные по отношению к другим маркам, например А или ОС?

5342

24.11.2022

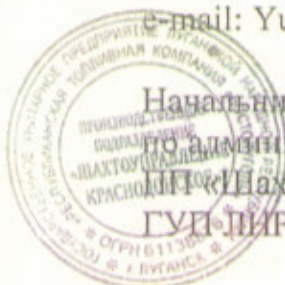
Содержание диссертации соответствует специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям) (технические науки).

Диссертационная работа Головченко Евгения Александровича «Обоснование параметров процесса самонагрева угля в краевой части угольного массива подготовительных выработок» является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней.

Соискатель Головченко Евгений Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям) (технические науки).

 Ю.Ю.Крыжановский

Крыжановский Юрий Юрьевич
Главный инженер
ПП «Шахтоуправление Краснодонское»
ГУП ЛНР «РТК «ВОСТОКУГОЛЬ»
94407, ул.Комсомольская 5, г.Краснодон
Раб.: +38(06435) 9-73-60
Моб.: +38(072) 123-20-13
e-mail: Yuriy.Kryzhanovskiy@krasnodoncoal.com



Начальник отдела
по администрированию персонала
ПП «Шахтоуправление Краснодонское»
ГУП ЛНР «РТК «ВОСТОКУГОЛЬ»



Пакшин В.В.