

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тациенко Александра Леонидовича на тему: «Обоснование параметров устройства для поинтервального гидроразрыва при пластовой дегазации угля», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 - «Горные машины»

Разработка новых технологий и оборудования для эффективной дегазации угольных пластов является одной из важных задач в энергетической стратегии России в настоящее время и на период до 2035г. Вследствие недостаточной эффективности дегазационных работ и их малого объема, сохраняется газовый барьер на многих газообильных шахтах России, что в свою очередь препятствует достижению высоких скоростей проведения выработок и существенно снижает безопасность и эффективность ведения подземных горных работ.

В связи с этим определение, обоснование параметров и разработка устройства с целью реализации технологии поинтервального гидроразрыва, обеспечивающего направленное распространение трещин для интенсификации процесса дегазации в угольном пласте имеют существенное значение для развития угледобывающих регионов страны и имеет несомненную актуальность.

Представленная соискателем работа имеет научную новизну в части установления параметров устройства, обеспечивающих поинтервальный гидроразрыв в необсаженной скважине и в определении условия возникновения поперечной трещины за счет растягивающих напряжений в скважине, созданных устройством для поинтервального гидроразрыва.

Практическая ценность работы состоит в том, что результаты исследований Тациенко А.Л. позволяют обосновать параметры устройства поинтервального гидроразрыва, обеспечивающие образование поперечной относительно оси скважины трещины для пластовой дегазации угля и делают возможным подключение устройства к существующим шахтным сетям.

Заслуживает внимания представленная апробация результатов работы на престижных научно-практических конференциях и публикации автора по теме диссертационного исследования.

В качестве замечаний по автореферату можно отметить:

1. Стр.18, рис. 13 (а). Нечеткое отображение схемы расположения дегазационной скважины с поинтервальным гидроразрывом.
2. К сожалению, в автореферате отсутствует экономическая составляющая, т.е. не представлен экономический эффект от реализации данного исследования.

В целом работа соискателя Тащиенко А.Л. соответствует специальности 05.05.06 – «Горные машины» и отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Тащиенко Александр Леонидович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Доктор технических наук,
Зав.отделом ремонта ГТО
ООО «НИИОГР»
16 декабря 2020 г.
Подпись Андреевой Л.И.
удостоверяю.



Андреева Людмила Ивановна

Старший инспектор по кадрам



 А.Ф. Пигина

г. Челябинск,
ул. Энтузиастов, д. 30, оф. 711
тел.: +7(351)216-17-93
e-mail: tehnorem74@list.ru

Я, Андреева Людмила Ивановна, согласна на обработку персональных данных.