

## Отзыв

**на автореферат Тащиенко Александра Леонидовича «Обоснование параметров устройства для поинтегрального гидроразрыва при пластовой дегазации угля», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины»**

Газ был и остается наиболее грозным источником природных опасностей в шахтах и рудниках, нередко приводящим к травмам и даже гибели шахтеров.

Исходя из расчетов, выполненных американскими учеными Бруксом и Бери, гибель одного горняка (по данным 1981 г.) оценивалась в 674 тыс. долларов. Ныне – по неофициальным данным – эта величина составляет более одного миллиона долларов. Материальные потери подсчитывались, исходя из предположения, что пострадавшему было 35 лет, и он мог работать до 60 лет. При расчетах также принималось во внимание и такие факторы, как частичные затраты предприятия (государства) на содержание детей погибшего и на наем и обучение нового рабочего и т.д.

Вот почему разработка мероприятий по снижению газовой и газодинамической опасности в шахтах актуальна и злободневна.

Метод бурения дегазационных скважин из подготовительных выработок с последующим продольным вертикальным или горизонтальным гидроразрывом является самым распространенным для создания областей трещинообразования углепородного массива и дегазации метана.

Создание устройств для интенсификации дегазации угольных пластов методом поинтервального гидроразрыва поперек оси скважины является предметом исследования автора диссертационной работы.

Определение условий и механизма возникновения поперечной трещины за счет растягивающих напряжений в скважине при подаче жидкости под давлением и получение практических результатов по повышению газоотдачи угольных пластов являются основными итогами работы А.Л. Тащиенко.

Материалы диссертационной работы, выводы и рекомендации автора могут быть использованы в угольной промышленности.

Следует отметить наличие публикаций в зарубежных литературных источниках и патента, подчеркивающего новизну выполненных автором диссертации исследований.

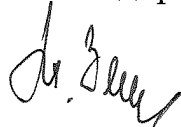
В качестве замечаний по автореферату можно отметить следующее:

- не установлена область распространения трещин гидроразрыва, что влияет на параметры заложения дегазационных скважин;
- недостаточно четко пропечатаны некоторые рисунки.

Однако, эти замечания не носят принципиального характера и не снижают научную и практическую ценность проведенных исследований.

В целом, диссертационная работа соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения ВАК, а ее автор Александр Леонидович Тациенко заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Доктор технических наук по специальности 05.15.11 «Физические процессы горного производства», генеральный директор ООО «Зарубежшахтострой»



Земсков Александр Николаевич

28.12.2020

614990, г. Пермь, ул. Луначарского, 56, тел. (342) -251-19-49,

E-mail: zsslc@yandex.ru

Я, Земсков Александр Николаевич, автор отзыва, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись доктора технических наук, генерального директора ООО «Зарубежшахтострой» Земскова А.Н. удостоверяю:

Секретарь НТС ООО «Зарубежшахтострой»



Сухорукова Е.М.