

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Тациенко Александра Леонидовича** по теме:
«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».

По метанообильности, содержанию газа и взрывчатости угольной пыли шахты Кузбасса одни из самых опасных в мире. Большинство шахт Кузбасса являются категорийными и высококатегорийными по газу, что требует осуществления обязательной предварительной дегазации угольных пластов. В связи с чем, исследования направленные на разработку и повышение эффективности технических средств для дегазационных работ на шахтах являются актуальными и своевременными для угольной отрасли Кузбасса.

Цель работы – «обоснование параметров устройства для поинтервального гидроразрыва при пластовой дегазации угля, обеспечивающего повышение безопасности и производительности подземной добычи» соответствует теме работы и задачам, которые стоят перед добывающей отраслью Российской Федерации.

Задачи, сформулированные и решаемые в представленной работе, соответствуют поставленной цели и ведут к её достижению.

Научная новизна работы состоит в определении параметров исследуемого устройства, при которых обеспечивается поинтервальный гидроразрыв в необсаженной скважине, а также в определении условий возникновения поперечных трещин в скважинах, создаваемых данным устройством.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается результатами лабораторных и шахтных исследований режимов работы устройства поинтервального гидроразрыва, а также применением в экспериментах современной аппаратуры и апробированных шахтных методов определения параметров воздействия.

Практическая ценность работы заключается в обосновании параметров устройства поинтервального гидроразрыва с увязкой устройства к существующим шахтным сетям.

В качестве замечаний стоит отметить:

1. Из текста автореферата не ясно как были заданы начальные и граничные условия при постановке краевой задачи теории упругости.
2. Не приведено сравнение устройства при исполнениях клапанного и золотникового типа.

Указанные замечания не снижают научно-практической значимости работы.

Диссертационная работа «Обоснование параметров устройства для поинтервального гидроразрыва при пластовой дегазации угля» соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а также паспорту специальности 05.05.06 – Горные машины. Автор работы, Тациенко Александр Леонидович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

к.т.н. (по специальности 05.05.06 – Горные машины),
доцент, руководитель ООП «Горное дело»

Юргинского технологического института (филиала)

Национального исследовательского Томского

политехнического университета _____ Тимофеев Вадим Юрьевич

Подпись Тимофеева В.Ю. заверяю:

Ведущий научный сотрудник
(должность)



[Handwritten Signature]
(подпись)

Тациенко А.Л.
(фамилия, инициалы)

Дата 11.01.2018

652055, Кемеровская область-Кузбасс, город Юрга, ул. Ленинградская, 26. Юргинский технологический институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».

+7-908-959-0227 e-mail: tvy@tpu.ru