



Общество с ограниченной ответственностью
**«Кузбасский Региональный Инженерный
Консультационный Центр»
(ООО «Кузбасс РИКЦ»)**

Ленина, пр., д. 33, корп. 2, к 505, Кемерово, 650055
Тел./факс (3842) 44-14-93. E-mail: rikc96@rambler.ru
ОГРН 1104205009644,

ИНН/КПП 4205201403/420501001
25.11.2020 № 070/28-05

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Тациенко Александра Леонидовича
«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»

В настоящее время весьма актуальной задачей в горнодобывающей отрасли является разработка и промышленное освоение способов интенсификации газоотдачи угольных пластов.

Автор весьма своевременно определил цель работы, заключающуюся в обосновании параметров устройства для поинтервального гидроразрыва при пластовой дегазации угля, обеспечивающего повышение безопасности и производительности подземной добычи.

Научная новизна работы – бесспорна. Александр Леонидович установил параметры устройства, обеспечивающие поинтервальный гидроразрыв в необсаженной скважине; определил условие возникновения поперечной трещины за счет растягивающих напряжений в скважине, созданных устройством для поинтервального гидроразрыва; впервые этим устройством в шахтных условиях получены поперечные трещины гидроразрыва относительно оси скважины.

К практической ценности работы можно отнести обоснование параметров устройства поинтервального гидроразрыва, обеспечивающие образование поперечной трещины относительно оси скважины для пластовой дегазации угля

и делают возможным подключение устройства к существующим шахтным сетям, что очень важно для производителей.

Автор построил модели, провел численные расчеты и шахтные исследования образования и развития поперечной трещины за счет растягивающих напряжений в массиве.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается результатами лабораторных и шахтных исследований режимов устройства поинтервального гидроразрыва, корректностью допущений, принятых при решении задач, применением в экспериментах современной аппаратуры (поверенной) и апробированных шахтных методов определения параметров воздействия.

Считаем, что диссертационная работа Тациенко А.Л. выполнена на высоком научном уровне, отвечает требованиям предъявляемым к диссертациям Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. Диссертация соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, и ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06. – Горные машины.

Согласен на обработку моих персональных данных.

Доктор технических наук, профессор,
05.16.01– «Металловедение и термическая обработка металлов»
05.02.11– «Методы контроля и диагностика в машиностроении»
Смирнов Александр Николаевич
тел.: +7 903-946-47-13, e-mail: galvas.kem@gmail.com
650000, гор. Кемерово, ул. Красная, дом 25, кв. 54

Директор
ООО «Кузбасс РИКЦ»,
профессор кафедры «Технология машиностроения»
ФГБОУ ВО «КузГТУ», д.т.н., профессор

А.Н. Смирнов

Общество с ограниченной ответственностью «Кузбасский
Региональный Инженерный Консультационный Центр»,
650055, пр. Ленина, дом 33, корп. 2, тел. 8-3842-44-14-93, E-mail: rikc96@rambler.ru

Подпись Смирнова А. Н. заверяю
Инспектор отдела кадров ООО «Кузбасс РИКЦ»

Г.В. Цыганкова

