

## **Отзыв**

на автореферат диссертации **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».

Диссертация Тациенко Александра Леонидовича посвящена решению важной производственной и научной задачи – повышению надежности и эффективности функционирования оборудования для эффективной дегазации угольных пластов. Автор диссертации вполне обоснованно поставил цель – повысить эффективность работы и обосновать параметры устройства для поинтервального гидроразрыва при пластовой дегазации угля, обеспечивающего повышение безопасности и производительности подземной добычи; решение такой цели является весьма актуальной задачей.

Автором разработаны математические модели процесса взаимодействия с массивом устройства поинтервального гидроразрыва в виде последовательно соединённых пакеров, расположенных в необсаженной скважине для установления условий возникновения поперечных трещин в необсаженной скважине за счет растягивающих напряжений при работе устройства поинтервального гидроразрыва. На основе выполненных анализов и расчетов обоснованы параметры устройства, обеспечивающие поинтервальный гидроразрыв в скважине.

Практическая значимость работы заключается в разработке конструкции устройства поинтервального гидроразрыва, включающей упруго расширяющиеся герметизирующие элементы, между которыми установлен специальный настраиваемый клапан, обеспечивающий необходимое прижатие устройства к стенкам скважины и методических рекомендаций на выполнение работ по поинтервальному гидроразрыву пласта, которые опробованы и внедрены в условиях «Шахта «им. С.М. Кирова».

По автореферату необходимо сделать **замечание**: не ясно, каким образом рассчитываются параметры гидропривода специального оборудования для осуществления поинтервального гидроразрыва при пластовой дегазации угольного пласта.

В целом, диссертация Тациенко Александра Леонидовича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой на основе теоретических и экспериментальных исследований решена задача повышения эффективности пластовой дегазации угля за счет обоснования параметров устройства для поинтервального его гидроразрыва; работа отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Тациенко Александр Леонидович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 - «Горные машины».

Декан горного факультета  
Санкт-Петербургского горного университета,  
д.т.н., профессор

Казанин  
Олег  
Иванович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет». Адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия, д. 2.

Тел.: 8 (812) 328-82-11. e-mail: Kazanin\_OI@pers.spmi.ru

Профессор кафедры машиностроения  
Санкт-Петербургского горного университета,  
д.т.н., профессор

Юнгмейстер  
Дмитрий  
Алексеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет». Адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия, д. 2.

Тел.: 8 (812) 328-82-71. e-mail: Yungmejster\_DA@pers.spmi.ru



"1d" "04" 2011 г.

Напись О.И.Казанин, Д.А.Юнгмейстер

Главный бухгалтер  
отдела  
производства М.М. Е.Р. Яновицкая