

**Отзыв**  
**на автореферат диссертационной работы**  
**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»**

Актуальность темы исследования не вызывает сомнения, поскольку дегазация угольных пластов является важнейшим инструментом для снижения газового барьера угольных шахт при ведении горных работ.

В диссертационной работе автором проведено численное моделирование напряженно-деформированного состояния массива со скважинным устройством для гидроразрыва угольного пласта, получены условия образования продольных и поперечных трещин и проведена опытно-промышленная проверка разработанного устройства в шахтных условиях.

Несомненным достоинством работы является использование сейсмоакустического метода контроля для проверки качества разрушения угля предложенным устройством.

В качестве замечаний по работе следует отметить следующее.

1. Актуальность, на наш взгляд обоснована не полностью, т. к. не содержит объемов возможного использования результатов работы и связи темы исследования с научно-исследовательскими работами организации, где выполнялась работа.

2. Вызывает сомнение рис. 7, где «линии тока энергии» моделируются движением сжимаемой жидкости. Этот результат можно было бы получить корректно, решая совместно уравнения механики деформируемого твердого тела и уравнения термодинамики, чего не было сделано.

Несмотря на сделанные замечания, которые не играют существенной роли, работа Тациенко А.Л. удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Ведущий научный сотрудник

АО «НЦ ВостНИИ», д.т.н., профессор

В.В. Иванов

Подпись проф. В.В. Иванова заверяю:

Нач. отдела кадров АО «НЦ ВостНИИ»



М.П. Волобуева

Россия, 650002 г. Кемерово, ул. Институтская, д. 3.

АО «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»

тел. раб. (3842) 64-30-99

e-mail: main@nc-vostnii.ru