



**Акционерное общество  
«Научный центр ВостНИИ по промышленной и  
экологической безопасности в горной отрасли»  
(АО «НЦ ВостНИИ»)**

650002, Российская Федерация, г. Кемерово, ул. Институтская, 3  
Телефон/факс: 8(3842) 64-44-42  
e-mail: [main@nc-vostnii.ru](mailto:main@nc-vostnii.ru)

ОГРН 1074205023507  
ИНН 4205143102  
КПП 420501001

**ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации**

**ФАН ТУАН АНЬ на тему «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПОСОБА  
ДЕГАЗАЦИИ УГОЛЬНОГО ПЛАСТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ПОДЗЕМНОГО ГИДРОРАЗРЫВА», представленную на соискание ученой  
степени кандидата технических наук по специальности  
2.8.8 – Геотехнология, горные машины (технические науки)**

Проблема угольного метана общепризнанно имеет несколько составляющих: безопасности, сырьевую и экологическую. В последние годы значительно возросло значение экологической составляющей проблемы шахтного метана, что определяется резким усилением общественного внимания к проблеме сохранения озонового слоя и глобальному потеплению климата. Однако основополагающей остается метанобезопасность разработки, тем более что при отработке угольных пластов в современных условиях все чаще отмечаются такие активные газодинамические явления, как выбросы угля, породы и газа. Несмотря на значительное сокращение объемов добычи угля и численности работающих, уровень аварийности и смертельного травматизма требует серьезного внимания.

В связи с перспективами ухудшения горно-геологических условий и роста темпов горных работ, тема диссертационной работы ФАН ТУАН АНЬ является весьма актуальной.

Полученные на основе математического моделирования результаты с использованием результатов натурных наблюдений указывают на высокую достоверность научных положений.

Ценность работы заключается в разработке методики определения параметров технологии гидродинамического воздействия с использованием вязких рабочих жидкостей для обеспечения раскрытия вторичных систем трещин при проведении подземного гидроразрыва. Научный и практический интерес представляют рекомендации по совершенствованию технологии, обоснованные результатами моделирования гидродинамического воздействия.

По автореферату имеется следующее замечание:

- не представлены критерии, по которым оценивается опасность газодинамических явлений.

Данное замечание не снижает общей положительной оценки диссертационной работы соискателя.

Таким образом, судя по автореферату, диссертация соответствует паспорту научной специальности 2.8.8 – Геотехнология, горные машины (технические науки). Работа выполнена на высоком уровне, актуальность проблемы исследования и его научная новизна имеют практическую ценность для угольных шахт, разрабатывающих газоносные пласты, а ее автор ФАН ТУАН АНЬ заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заместитель  
генерального директора  
АО «НЦ ВостНИИ»  
д.т.н.



Виктор Васильевич Соболев

Почтовый адрес: Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» 650002, Российская Федерация, г. Кемерово, ул. Институтская, 3  
Тел.: 8(3842) 64-44-42  
e-mail: sobolev567@gmail.com

Подпись Виктора Васильевича Соболева заверяю

начальник отдела кадров  
21.09.2022 г.



Марина Петровна Волобуева