

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Разработка скважинного метода измерения напряжений в массиве горных пород на основе эффекта Кайзера», представленной *Бельтюковым Николаем Леонидовичем* на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

В представленном автореферате приведено обоснование актуальности диссертации, заключающееся в разработке метода измерения напряжений на основе эффекта Кайзера при нагружении околоскважинного пространства, позволяющий оценить величину и направление компонент поля напряжений в трещиноватых скальных породах.

В соответствии с сформулированной задачей поиска новых методов оценки напряжений в массиве горных пород поставлена цель и решены основные задачи, сформулированные для достижения поставленной цели. Выносимые на защиту основные научные положения обоснованы и подтверждены натурными данными.

Заслуживает одобрения использование методов математического моделирования напряжений вокруг скважины при нагружении стенок и физического моделирования на соляных образцах, позволившие установить проявление эффекта Кайзера, что и позволило автору разработать защищаемый метод. Данный метод апробирован на ряде месторождений, получены достоверные результаты, что позволяет рекомендовать этот метод для широкого применения.

В результате выполненных исследований решена важная научно-практическая задача, заключающаяся в разработке и обосновании скважинного метода измерения компонент поля напряжений, что обеспечивает получение объективной информации о действующих в породном массиве напряжениях для прогноза опасных проявлений горного давления.

Исходя из текста автореферата, диссертационная работа «Разработка скважинного метода измерения напряжений в массиве горных пород на основе эффекта Кайзера», соответствует требованиям, предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а автор *Бельтюков Николай Леонидович* заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности. 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Директор института геомеханики
и освоения недр НАН КР,
член-корреспондент

Национальной академии наук
Кыргызской Республики, д.т.н.
профессор



К.Ч.Кожогулов

Главный научный сотрудник
Института геомеханики
и освоения недр НАН КР

докт. техн. наук
О.В.Никольская



подписи Кожогулова К.Ч. и Никольской О.В. заверяю
ученый секретарь Института геомеханики и освоения недр НАН КР
канд.физ.-мат.наук А.А.Аманалиев..

Кожоголов Камчибек Чонмурунович - директор института геомеханики и освоения недр НАН КР, член-корреспондент Национальной академии наук Кыргызской Республики, д.т.н., профессор.

720055, Кыргызстан, Бишкек, ул. Медерова, 98

Тел +996(312) 54-11-15

e-mail:ifmgp@yandex.ru

О.В.Никольская Ольга Викторовна-главный научный сотрудник

Института геомеханики и освоения недр НАН КР, докт. техн. наук

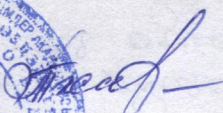
720055, Кыргызстан, Бишкек, ул. Медерова, 98

Тел +996(312) 54-11-43

e-mail:nikol-48@mail.ru

Сведения заверяю



 Ж.Токпаева, ст.инспектор

отдела кадров Института геомеханики и освоения недр НАН КР