

## ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации Хмелинина Алексея Павловича  
«Разработка комплексного геофизического метода для выбора места  
заложения скважин геомеханических измерений и контроля процесса их  
бурения», представленной на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности 25.00.16 «Горнопромышленная и  
нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и  
геометрия недр»**

В горнодобывающей промышленности большая доля капитальных горных выработок в которых применена железобетонная крепь. Велика роль получения информации для оценки остаточного ресурса таких крепей.

Актуальными являются исследования направленные на диагностику и контроль напряженно-деформированного состояния железобетонных крепей и поддержание устойчивости капитальных горных выработок.

Поэтому работа Хмелинина Алексея Павловича, посвященная этой задаче, безусловна актуальна, и имеет большое теоретическое и практическое значение в развитии технологии и техники подземных сооружений.

Автор разработал комплексный геофизический метод для выбора места расположения скважин геомеханических измерений и контроля процесса их бурения в геосредах, позволяющего исключить попадание породоразрушающего инструмента буровой машины ударного действия в закрепные пустоты приконтурного массива и в места локализации арматуры в железобетонной крепи подземных горных выработок, а также определять его пространственные координаты.

В работе использованы современные комплексные методы исследования: теоретические и натурные, анализ статистических данных, программные средства расчетов на ЭВМ, опытно промышленные испытания.

Следует отметить практическую значимость исследований, позволяющих значительно повысить качество методологии определения остаточного ресурса железобетонной крепи и оценки её устойчивости.

Опубликованные работы отражают основное содержание диссертации. Снижает впечатление: не конкретизированы параметры скважин непосредственно для крепи; что понимает автор под термином «машина ударного действия» и вид породоразрушающего инструмента.

В целом работа выполнена на высоком научном и техническом уровне, вносит достойный вклад в развитие горной науки, отвечает требованиям п.9 абз.2 Положения ВАК РФ «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор по своей

эрудиции заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».


Доктор технических наук, профессор  
Института Природных ресурсов Национального  
Исследовательского Томского  
политехнического университета

 В.Г. Лукьянов

Кандидат технических наук,  
доцент Института природных  
ресурсов НИ ТПУ

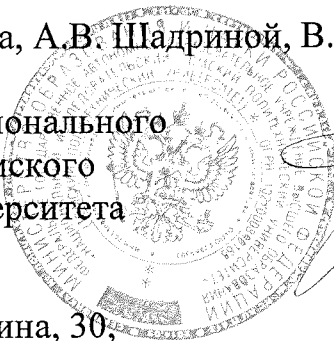
 А.В. Шадрина

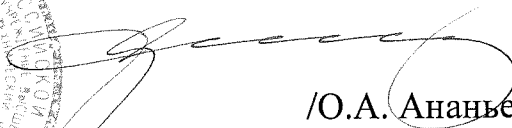
Кандидат технических наук,  
доцент Института природных  
ресурсов НИ ТПУ

 В.Г. Крец

Подписи В.Г. Лукьянова, А.В. Шадринной, В.Г. Креца заверяю:

Ученый секретарь Национального  
Исследовательского Томского  
политехнического университета



 /О.А. Ананьева/

634050, г.Томск, пр.Ленина, 30,  
ТПУ, каф.ТХНГ, т.(38-22)41 88 26,  
krets@tpu.ru