

Отзыв

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

Актуальность диссертационной работы, представленная в автореферате Хмелинина А. П. очевидна, и определяется современными условиями отработки месторождений полезных ископаемых - наличием напряженно-деформированного состояния массива горных пород.

Автором разработан комплексный геофизический метод для выбора места расположения скважин геомеханических измерений и контроля процесса их бурения.

Достоверность полученных научных положений подтверждается использованием для проведения экспериментов современной аппаратуры и методов теоретического анализа, большим объемом экспериментальных данных и пр. Работа апробирована на отечественных и международных конференциях.

Основные положения, результаты и выводы диссертации достаточно полно раскрыты в автореферате и подтверждаются наличием 14 работ автора, 5 из которых - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ к публикации материалов кандидатских диссертаций и одним патентом РФ на полезную модель и одним патентом РФ на изобретение.

Замечания по автореферату:

1. На стр. 3 говорится о выборе места заложения измерительных скважин при исследовании НДС бетонных и железобетонных крепей. В тексте автореферата представлены результаты исследований, относящиеся к монолитной железобетонной крепи. Есть отличие? Оказывает влияние металл, входящий в конструкцию крепи на электромагнитные волны сверхвысокочастотного диапазона, на результаты, полученные георадиолокационным методом?
2. Стр. 6-7 – результаты работы реализованы на одном из горных предприятий Красноярского края. На каком именно? Достаточно обследования 3 подземных камер для разработки методики обследования железобетонной крепи подземных горных выработок, тем более что эти горные конструкции (камеры и выработки) отличаются друг от друга и имеют различное влияние на НДС вмещающего их массива горных пород?
3. Что значит исследование НДС железобетонной крепи и соответствие полученных результатов рассматриваемой в работе системе «железобетонная крепь – массив вмещающих пород»? Как НДС вмещающего массива горных пород влияет на НДС железобетонной крепи, и на полученные результаты, которые используются в разработанном методе и рекомендуются для работы в натуральных условиях?

В целом, диссертационная работа Хмелинина Алексея Павловича на тему «Разработка комплексного геофизического метода для выбора места заложения скважин геомеханических измерений и контроля процесса их бурения» по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает

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

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Почтовый адрес: 111020, Москва, Крюковский тупик, 4

Тел. 8-926-279-39-08

E-mail: eremenko@ngs.ru

Ведущий научный сотрудник ИПКОН РАН,
доктор технических наук



В.А. Еременко

Подпись ведущего научного сотрудника отдела №3 Освоения месторождений твердых полезных ископаемых на больших глубинах Института проблем комплексного освоения недр РАН, доктора технических наук В.А. Еременко заверяю:

Заместитель директора по инновациям и развитию,
Ученый секретарь Института проблем
комплексного освоения недр РАН,
кандидат технических наук



А.З. Вартанов