

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Нгуен Виет Динь

«Обоснование параметров анкерных крепей капитальных горных выработок с учетом их взаимодействия с массивом во времени», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям: 25.00.22- «Геотехнология» (подземная, открытая и строительная); 25.00.20- «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Основными видами крепи капитальных горных выработок на шахтах месторождения Хечам являются крепи из взаимозаменяемого профиля (СВП). В тоже время обоснованное применение анкерных крепей и комбинированных крепей в сочетании с анкерами позволит обеспечить не только снижение материальных и трудовых затрат, но и эксплуатационную надежность. Актуальность тематики исследований в этом направлении не вызывает сомнения.

Автором выполнен значительный объем лабораторных и аналитических исследований, позволивших определить величину зон равновесного состояния горных пород во времени и смещений массива горных пород в условиях месторождения Хечам.

С целью апробации аналитических исследований проведены натурные исследования смещения массива горных пород вокруг горных выработок. Полученные результаты показали удовлетворительную сходимость аналитических исследований с натурными наблюдениями.

На основе выполненных исследований разработана блок – схема расчета и методика выбора типа и конструкции анкерных крепей для обеспечения устойчивого состояния выработок шахт месторождения Хечам.

Автореферат написан понятным техническим языком и отражает основные научные и практические результаты.

Замечание по рецензируемому автореферату – в автореферате не представлен результат выбора типа и конструкции анкерной крепи для конкретных условий.

Судя по автореферату, диссертация Нгуен Виет Динь отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям:

25.00.22- «Геотехнология» (подземная, открытая и строительная);  
25.00.20- «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная  
аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Доктор технических наук, доцент,  
и.о. ведущего научного сотрудника  
Лаборатории геотехнологических  
рисков освоения недр  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения  
Институт комплексного освоения недр  
Российской академии наук,  
111020, г. Москва, Крюковский тупик д. 4,  
тел.: 8(495)360-76-05,  
e-mail: i\_zakorshmennyi@mail.ru

И.М.Закоршменный

11.01.2016г.

подпись И.М.Закоршменного  
заверяю  
ученый секретарь ИПКОН РАН,  
проф., к.т.н.



А.З. Вартанов