

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Дрипана Павла Сергеевича на тему: «Обоснование бесклеевого способа установки анкеров в горных выработках динамической нагрузкой», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Эффективность разработки угольных месторождений в значительной мере связана с проблемой обеспечения устойчивости подготовительных выработок. Неудовлетворительное состояние горных выработок и необходимость их ремонта сдерживают очистные и горно-подготовительные работы, снижают технико-экономические показатели (ТЭП) работы шахт Донбасса. Так, уже сейчас до половины себестоимости добываемого угля составляют затраты на поддержание выработок.

Одним из перспективных направлений улучшения ТЭП горнодобывающих предприятий является применение малозатратных, ресурсосберегающих технологий крепления и поддержания выработок на основе использования анкерных крепей. Объемы применения этих крепей на шахтах Австралии, Китая, США уже сейчас составляют не менее 80 %, а в Донбассе – до 50 %, причем используются исключительно сталеполимерные анкера. Существенным недостатком этой конструкции являются значительные затраты на ампулы с полимерной смолой (до 55 % от стоимости материалов), с помощью которых анкера закрепляются в породах. Преодолеть его невозможно, применяя простые и инновационные способы бесклеевой установки анкеров, в том числе и предложенный в ДонНТУ – с помощью динамической нагрузки в направляющий шпур меньшего диаметра.

Исследования, направленные на установление закономерностей взаимодействия горных пород и анкера при его установке динамической нагрузкой в направляющий шпур меньшего диаметра для обоснования области применения и параметров способа установки анкеров, обеспечивающих повышение безопасности ведения горных работ и устойчивости выработок, снижение материальных затрат, являются актуальными.

Для решения поставленной задачи в работе проведены комплексные исследования и установлены закономерности, позволяющие оценить устойчивость анкера на начальном этапе его установки, а также

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16 / 65
« 07 » _____ 03 20 22 г.

238048, Донецк, ул. Артема, 157
Тел. (+38 062) 332-78-02
e-mail: niigd@mail.ru

Я, Мамаев Валерий Владимирович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.

Мамаев Мамаев Валерий Владимирович

Подпись

г. т. н. Мамаеве В. В.

удостоверено

Начальник отдела
кадрового
и документального
обеспечения



В. В. Мамаев