

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Апарина Алексея Геннадьевича на тему:
«ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИИ СКОРОСТНОГО ПРОВЕДЕНИЯ
ВЫЕМОЧНЫХ ВЫРАБОТОК С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЭФФИЦИЕНТА МАШИННОГО
ВРЕМЕНИ КОМБАЙНОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины»

Обобщенный анализ результатов работы современных очистных механизированных комплексов на угольных шахтах России показывает, что их технические возможности используются не более, чем на 30 % вследствие простоев, вызванных несвоевременным воспроизводством фронта очистных работ из-за недостаточной скорости проведения подготовительных выработок.

В настоящее время разработаны технологические схемы проходки выработок с использованием современных проходческих комбайнов, производительность которых за смену, и, соответственно, продвижение забоя составляет не более 20 %. При этом значительная часть времени проходческого цикла занимает процесс крепления выработок.

Автором диссертационной работы поставлена и решена актуальная научная задача по повышению скорости проведения подготовительных выработок при отработке угольных пластов длинными забоями за счет увеличения коэффициента машинного времени проходческих комбайнов при переходе на поэтапное анкерное крепление с формированием несущей балки в кровле и креплении бортов выработки на первом этапе.

В целом представленная диссертационная работа имеет научную новизну, значимость для науки и практики, автореферат написан технически грамотным языком в четкой логической последовательности.

В качестве замечаний и рекомендаций необходимо отметить следующее:

- в разделе “Степень разработанности темы исследования” желательно было бы оценить вклад к.т.н. Малахова Ю.В. с диссертационной работой на тему: “Обоснование параметров многофункциональной шагающей крепи”, в которой разработано компоновочное решение проходческого комплекса для скоростной проходки;

- целесообразно было бы сформулировать для трех научных положений, как минимум, три пункта научной новизны;

- в разработанных модулях технологических схем подготовки и отработки выемочных участков на шахтах АО «СУЭК-Кузбасс» предусмотрено проведение подготовительных выработок, а не “выемочных” для последующей очистной выработки, как отмечает автор в материалах диссертации.

Диссертация «Обоснование параметров технологии скоростного проведения выемочных выработок с увеличением коэффициента машинного времени комбайнов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины», соответствует требованиям

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-22 от 07.02.25
АУ УС

