ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Довгань Александра Юрьевича «Повышение эффективности проходческого комбайна типа КСП-35 на основе обоснования структуры и параметров средств позиционирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – Геотехнология, горные машины

Одной из главных задач горнодобывающей отрасли на современном этапе остается повышение добычи каменного угля высокого качества, чем несомненно богат Донбасс. Увеличение темпов продвижения проходческих забоев угольных шахт Российской Федерации возможно только при модернизации и техническом совершенствовании проходческого оборудования, в частности проходческих комбайнов.

В своей работе автор затронул актуальную проблему позиционирования проходческого комбайна типа КСП-35 с обеспечением необходимой точности позиционирования и учетом влияния смещения машины относительно продольной оси выработки на производительность, энергоэффективность и ресурс проходческого комбайна.

Несомненный интерес в работе вызывают: разработка математической модели процесса разрушения горного массива проходческим комбайном избирательного действия; метод определения положения проходческого комбайна в системе координат выработки с использованием дальномера; алгоритм и математическая модель определения местоположения проходческого комбайна в системе координат выработки с учетом наклона корпуса по трём осям.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций базируются на использовании научных методов исследований, и подтверждается методологической базой, основанной на системном подходе при рациональном сочетании теоретических и экспериментальных исследований.

В качестве замечаний, которые не снижают ценности выполненных исследований, можно отметить следующее:

1. Из автореферата не ясно степень реализации на производстве достаточно широких экспериментальных и теоретических исследований;

2. Возможно ли применение исследований для других типов проходческих комбайнов?

В целом диссертационная работа Довгань Александра Юрьевича по научной новизне, результатам выполненных исследований и их теоретической, и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – Геотехнология, горные машины.

ФГБОУ ВО "ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Вх. № 16/85
«11» 11 2024 г.

Заведующий кафедрой
горных машин и транспортно-технологических
комплексов ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И. Носова,
кандидат технических наук, доцент

Антон Иванович
Курочкин

455000, Россия, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38,
тел. +7(3519)29-85-45, e-mail: a.kurochkin@magtu.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела делопроизводства
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
Д.Г. Семенова