

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Довганя Александра Юрьевича**
на тему: «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 (технические науки)

Каменный уголь является одним из основных энергетических ресурсов Российской Федерации. Своевременное проведение магистральных и подготовительных выработок позволяет обеспечить высокий уровень добычи угля и скорость подвигания очистных забоев. Ведение подготовительных работ с использованием проходческих комбайнов позволяет обеспечить наибольшие темпы проходки. Однако до сих пор остаются актуальными вопросы повышения производительности проходческого комбайна с обеспечением высокой надежности при умеренных энергозатратах.

Диссертационная работа Довганя А.Ю. посвящена решению актуальной научно-технической задачи, имеющей важное народнохозяйственное значение, заключающееся в снижении энергоемкости работы проходческих комбайнов нового технического уровня, а также повышения ресурса трансмиссии исполнительного органа. Это предложено решать за счет разработки и внедрения автоматизированных средств позиционирования машины в выработке, на основе установленных закономерностей влияния смещения комбайна относительно продольной оси выработки на эффективность процесса разрушения забоя.

Соискателем выполнен достаточный объем экспериментальных и теоретических исследований для научного обоснования выносимых на защиту положений. При этом автор использует имитационное моделирование для определения влияния конструктивных, режимных параметров и параметров разрушения забоя проходческими комбайнами на производительность и энергоемкость работы.

В работе особо ценным является то, что проведены экспериментальные исследования в представительных условиях шахты и изучено влияние человеческого фактора на эффективность работы проходческого комбайна при неизменных остальных условиях.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, полученные результаты в полной мере изложены в специализированных научно-технических изданиях, входящих в наукометрические базы. Также следует отметить достаточное количество апробаций, которые представлены докладами на научно-технических конференциях.

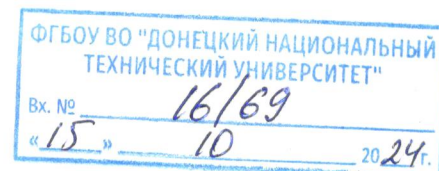
При рассмотрении автореферата возникли следующие замечания, которые могут быть предметом для дискуссии:

1. При определении положения проходческого комбайна в выработке не учитываются вибрационные нагрузки на машину в процессе работы, которые приведут к дополнительной погрешности измерения расстояния до стоек крепи или значительно усложнят эти измерения.

2. При прохождении выработок малого сечения расстояние до стенок выработки уменьшится, что затруднит проведение измерений расстояния, учитывая ширину комбайна, особенности конструкции и смещение относительно центра выработки. Не ясно, применим ли данный метод позиционирования для выработок площадью от 10 до 13 м².

3. Было бы целесообразным сформулировать отдельным пунктом основную идею диссертационной работы.

Указанные замечания не снижают позитивной оценки работы и не опровергают научных положений.



Содержание автореферата соответствует специальности, по которой диссертация представлена к защите. Диссертация имеет научную новизну и практическое значение, отвечает требованиям, предъявляемым к квалификационным диссертационным работам, а ее автор – Довгань Александр Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 Геотехнология, горные машины (технические науки).

Профессор кафедры горных машин и комплексов федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева» (КузГТУ), доктор технических наук (05.05.06 – Горные машины), профессор. Почтовый адрес: 650000, Россия, г. Кемерово, ул. Весенняя, д.28, ауд. 1246. Тел. +7(384-2) 39-69-40. E-mail: mle.gmk@kuzstu.ru



Маметьев Леонид Евгеньевич

Доцент кафедры горных машин и комплексов федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева» (КузГТУ), кандидат технических наук (05.05.06 – Горные машины), доцент. Почтовый адрес: 650000, Россия, г. Кемерово, ул. Весенняя, д.28, ауд. 1246. Тел. +7(384-2) 39-69-40. E-mail: borisovau@kuzstu.ru

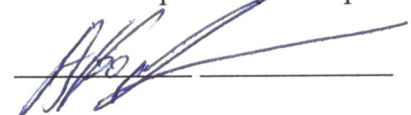


Борисов Андрей Юрьевич

Я, Маметьев Леонид Евгеньевич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве.



Я, Борисов Андрей Юрьевич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве.



Маметьева Л.Е., Борисова А.Ю.

ЗАВЕРЯЮ

участковый секретарь совета

И.И. Кошечка

2024 г.