

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **Куоза Владислава Дмитриевича** «Повышение эффективности работы проходческо-очистных комбайнов при неполном сечении выработки» по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины»

Добыча калийной руды в Российской Федерации остается одним из определяющих факторов поддержания минерально-сырьевой безопасности. Практика показывает, что технологические параметры горных выработок и конструктивные параметры исполнительного органа комбайнов существенно влияют на эффективность процесса отбойки калийного массива. Таким образом, исследования автора направленные на обоснование технологических параметров выработок и исполнительных органов проходческо-очистных комбайнов ведущих отработку неполным сечением являются актуальными.

В диссертационной работе Куоза В.Д. выполнен комплекс исследований и получены следующие научные результаты:

1. установлена зависимость динамических нагрузок, действующих на приводную систему планетарно-дискового исполнительного органа, от высоты уступа забоя при работе комбайна неполным сечением выработки;

2. установлено, что проскальзывание гусениц зависит от угла наклона планетарно-дискового исполнительного органа комбайна к его оси. Изменение угла наклона исполнительного органа позволяет расширить область применения комбайна без потери его производительности;

3. экспериментально определены нагрузки на приводные системы исполнительного органа комбайна при его работе неполным сечением выработки с различной высотой уступа забоя;

4. разработана математическая модель определения нагрузок, действующих на приводную систему планетарно-дискового исполнительного органа комбайна при работе неполным сечением выработки, учитывающая высоту уступа забоя, угол поворота планетарного органа и общую зону разрушения двух исполнительных органов;

5. определен рациональный диапазон высоты уступа забоя при работе проходческо-очистного комбайна неполным сечением выработки, обеспечивающий снижение динамических нагрузок на приводные системы;

6. предложена новая конструкция планетарно-дискового органа комбайна, расширяющая область применения комбайна, защищенная патентами РФ.

Достоинство работы заключается в разработке математической модели определения крутящего момента приводного электродвигателя комбайна, в зависимости от времени и высоты обрабатываемого уступа, позволяющей определять рациональный диапазон высоты уступа и минимизировать удельный расход энергии.

Основные материалы диссертационной работы нашли отражение в 10 публикациях, включая 3 издания, рекомендованные перечнем ВАК РФ, 7 работ в прочих изданиях, получено 3 патента на изобретение; прошли апробацию на ряде конференций международного уровня.

К материалам, представленным в автореферате, имеются замечания:

1. Не ясно назначение скобок в формуле (3) стр. 11 автореферата;
2. Из текста автореферата не ясно, какие допущения накладывались на математическую модель (учитывались ли свойства горных пород).

Отмеченные замечания не носят принципиального характера и не меняют общего положительного мнения о работе. По материалам, представленным в авторефе-

рате, считаю, что диссертация В.Д. Куоза является научно-квалификационной работой, в которой на основании исследований изложены научно обоснованные технические решения актуальной научно-практической задачи повышения эффективности работы проходческо-очистных комбайнов при неполном сечении выработки установлением рационального диапазона высоты уступа и снижением проскальзывания гусениц комбайна путем изменения угла наклона планетарно-дискового исполнительного органа в вертикальной плоскости относительно продольной оси комбайна.

Диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а автор работы Куоза Владислав Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины».

Доцент кафедры технологии и комплексной механизации горных работ филиала КузГТУ в г. Прокопьевске, кандидат технических наук (05.05.06 – горные машины), доцент (2.8.8 – геотехнология, горные машины)	Кузин Евгений Геннадьевич
--	---------------------------

Я, Кузин Евгений Геннадьевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева в г. Прокопьевске.

653039 Кемеровская область-Кузбасс, г. Прокопьевск, ул. Ноградская, 19а

Контактные телефоны

Приемная директора: 8(3846)62-00-16

Адрес электронной почты

kuzstu@rambler.ru

Подпись Кузина Е.Г. заверяю

начальник отдела кадров

Е.И. Елизарова