

ОТЗЫВ

на автореферат «ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПРОХОДЧЕСКО-ОЧИСТНЫХ КОМБАЙНОВ ПРИ НЕПОЛНОМ СЕЧЕНИИ ВЫРАБОТКИ», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины» (горная промышленность). Разработчик диссертации **Куоза Владислав Дмитриевич**

Актуальность

Добыча калийной руды проходческо-очистными комбайнами характеризуется двумя основными вариантами их работы: отработка полного сечения (глухой забой) и неполного сечения выработки. Работа комбайна неполным сечением выработки сопряжена с высокими динамическими нагрузками на приводные системы исполнительных органов, которые до настоящего времени остаются малоизученными.

Технологические параметры выработок, разрабатываемых проходческо-очистными комбайнами неполным сечением, и конструктивные параметры исполнительных органов оказывают существенное влияние на формирование нагрузок на приводные системы породоразрушающих инструментов, гранулометрический состав отбитой руды и энергоэффективность процесса отбойки калийного массива. Таким образом, обоснование технологических параметров выработок и исполнительных органов при работе проходческо-очистных комбайнов неполным сечением выработки является актуальной задачей.

Приведенные решения данных проблем позволят в значительной степени повысить безопасность на калийных рудниках и улучшить энергоэффективность производства.

Диссертационная работа Куозы В.Д. посвящена решению приведенных задач, являющихся актуальными для горнодобывающих предприятий.

Научная новизна

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.

Замечания

1. Из автореферата не понятна затратная часть предлагаемых решений, экономических укрупненных расчетов со сроками окупаемости.

Приведенные замечания не снижают высокого уровня диссертационной работы и являются уточняющими.

Заключение

Диссертационная работа является законченной и выполнена автором самостоятельно на достаточном научном уровне. Проведенные научные исследования представляют интерес с практической точки зрения и направлены на решение актуальной задачи – обеспечение безопасности горных работ и улучшения энергоэффективности производства.

Представленные в работе исследования достоверны, выводы и рекомендации обоснованы.

С нашей точки зрения, диссертация отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, ее автор **Куоза Владислав Дмитриевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины».

Отзыв подготовили

Начальник горно-механического
отдела

О.А. Носов

Я, Носов Олег Андреевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Тел.: (342)210-08-10 (Доб: 40-630)

E-mail: Oleg.Nosov@uralkali.com

Кандидат технических наук
(25.00.22 Геотехнология
(подземная, открытая и
строительная)

Заведующий научно-
исследовательской лаборатории
строительства и эксплуатации
шахтных стволов

В.В. Тарасов

Я, Тарасов Владислав Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Тел.: (342) 210-08-10 (доб. 40240)

E-mail: Vladislav.Tarasov@uralkali.com

АО «ВНИИ Галургии»

Адрес организации: 614002, Российская Федерация, Пермский край, г.Пермь,
ул.Сибирская, 94

Сайт организации: <http://www.gallurgy.ru>

Подпись **Носова Олега Андреевич** и **Тарасова Владислава Викторовича**
заверяю