

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куозы Владислава Дмитриевича
на тему «Повышение эффективности работы проходческо-очистных
комбайнов при неполном сечении выработки», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные
машины»

Россия лидирует в поставке калийных удобрений на мировые рынки, обладая долей в 30 % от мировых запасов калийной руды. Добыча ведется подземным способом, при этом широко применяются проходческо-очистные комбайны с планетарно-дисковым исполнительным органом. В случае отработки неполным сечением на приводные системы исполнительных органов действуют высокие динамические нагрузки, остающиеся до настоящего времени изученными недостаточно. Рассматриваемая диссертационная работа направлена на устранение этого пробела и предлагает обоснование технологических параметров выработок и исполнительных органов проходческо-очистных комбайнов указанного типа при работе неполным сечением. Вместе с тем, горная промышленность входит в ряд основных потребителей энергоресурсов, что требует экономии энергии, затрачиваемой в различных технологических процессах отрасли. Поэтому важно то, что в диссертации также уделено внимание обеспечению энергоэффективности процесса разрушения рудного массива в рассматриваемой ситуации.

Решение указанных задач выполнено соискателем комплексно с использованием современных методов научного поиска, включая анализ и обобщение результатов предыдущих исследований, разработку математической модели для определения нагрузок на приводную систему, аналитические расчеты с привлечением разработанной модели, экспериментальное определение нагрузок и верификацию модели. Выполненное Куозой В.Д. обоснование является новым и в достаточной степени аргументированным научным результатом в теории разрушения рудного массива проходческо-очистными комбайнами с планетарно-дисковым исполнительным органом.

Расчетная оценка показывает, что внедрение результатов выполненного Куозой В.Д. законченного комплексного исследования позволит достичь существенного снижения нагрузок, действующих на приводную систему планетарно-дискового исполнительного органа комбайна «Урал-20Р», и удельного расхода электроэнергии при неполном сечении выработки, обеспечить производительную работу комбайна без проскальзывания гусениц, получить существенный экономический эффект.

По результатам диссертационной работы Куозой В.Д. опубликовано 10 научных работ, из них 3 в рецензируемых изданиях перечня ВАК, получено 3 патента на

изобретения. Работа выполнена на высоком научном уровне, квалификация автора сомнения не вызывает.

Также особо следует отметить высокое качество иллюстраций, приведенных в автореферате.

По содержанию автореферата имеется следующее замечание: не отражено снижение расхода энергии, достигаемое за счет снижения проскальзывания гусениц комбайна. Данное замечание не является принципиальным и не умаляет ценности работы.

Диссертационная работа Куозы В.Д., судя по автореферату, соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины».

Рецензент Русин Евгений Павлович выражает согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Старший научный сотрудник отдела горной
и строительной геотехники ИГД СО РАН
кандидат техн. наук (05.05.06 – «Горные машины»)

Русин Евгений Павлович

Дата: «20» марта 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела
им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук (ИГД СО РАН);
почтовый адрес: 630091, Новосибирск, Красный проспект, 54;
веб-сайт: misd.ru;
телефон: (383) 205-30-30;
адрес электронной почты: gmmlab@misd.ru

Подпись Русина Е.П. заверяю:
Ученый секретарь ИГД СО РАН,
к.т.н.

К.А. Коваленко