

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Обоснование параметров проходческих бункер-перегрузателей периодического действия», представленной Зубовым Виктором Владимировичем на соискание ученой степени кандидата технических наук

Своевременное восполнение очистного фронта при подземной угледобыче актуализирует проблематику поиска новых технико-технологических решений, обеспечивающих минимизацию непроизводительных затрат времени при проведении горных выработок.

В этом контексте концепция применения бункер-перегрузателей представляется обоснованной в горно-технических условиях, когда полная конвейеризация транспорта горной массы технически не осуществима и/или экономически не оправдана.

Предложенные автором технико-технологические решения в отдельных своих аспектах не являются бесспорными. Например, - обоснованность применения гидрофицированных толкателей как альтернативы скребковым конвейерам; увеличение количества последовательно работающих механизмов, что негативно отразится на результирующем коэффициенте технической готовности технологической цепи; процесс относительно равномерного формирования породного штабеля по всей длине бункер-перегрузателя (рис.6 в автореферате); высота бункер-перегрузателя (тот же рисунок в автореферате), очевидно, определяется и лимитируется исключительно взаимосвязью необходимой и достаточной высоты горной выработки с высотой погрузки транспортного сосуда.

Вместе с тем, изложенное выше не следует оценивать как замечания, а лишь как пожелания к дальнейшему научному поиску автора, поскольку не является предметом и положениями, выносимыми на защиту.

Предлагаемый автором «коэффициент вида груза» следует понимать альтернативой основополагающих классификационных признаков принятых в горной науке? Такие терминологические введения автора как «камнеподобное» и «цементобразное тело» (стр.7 автореферата) каким-то образом соотносятся с «коэффициентом вида груза»? Видимо, лимитированный объем автореферата не позволил автору более детально интерпретировать суть этого коэффициента, что в целом не снижает доказательности и обоснованности рекомендаций и выводов диссертационного исследования.

Оценивая рецензируемый материал в целом есть основания полагать, что автор продемонстрировал способность корректно ставить и обоснованно решать

актуальные научно-практические задачи с использованием современных методов исследований.

Диссертационная работа Зубова В.В. соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, является завершенной научно-квалификационной работой, имеющей научную и практическую значимость.

Диссертационная работа Зубова Виктора Владимировича «Обоснование параметров проходческих бункер-перегрузателей периодического действия» соответствует научной специальности 05.05.06 «Горные машины», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Заместитель Председателя
Совета директоров,
докт.техн.наук

Р. М. Штейнцайг
10 февраля 2022г.