

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы В.А. Атрощенко «Повышение эффективности эксплуатации закладочного комплекса футеровкой полиуретаном транспортных трубопроводов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Непрерывный рост цен на энергоносители в условиях формирования рыночной экономики и сложности горно-геологических условий отработки шахтных полей поднимает проблему обеспечения технической и экономической конкурентоспособности шахт на внутреннем и зарубежном рынках. Ускоренными темпами ведется реструктуризация действующих и проектирование новых шахт с учетом передовых достижений горной науки, создание и внедрение современной техники и технологий.

Ярким примером использования новых технологий является представленная диссертационная работа, в которой рассматривается вопрос повышения эффективности эксплуатации закладочного комплекса на основе использования трубопроводов с полиуретановой футеровкой.

Применение полиуретановых футеровок трубопроводов снижает значительную энергоемкость процесса транспортировки и значительно увеличивает срок эксплуатации гидротранспортной системы, а исследования направленные на обоснование значений параметров трубопроводов в гидротранспортной системе закладочного комплекса, безусловно, являются актуальными.

Заслуживает внимания разработанная автором методика оценки изменения шероховатости рабочей поверхности трубопроводов закладочных комплексов при перекачивании абразивной гидросмеси.

При прочтении автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

- При выполнении экспериментальных исследований скорость потока текучего составляла 1,9 м/с. К сожалению, из содержания автореферата неясно, исходя из каких соображений была определена именно эта скорость? Являются ли актуальными, полученные результаты для других значений скоростей;

- Отсутствие информации в автореферате о существующих способах и технологиях соединения труб с полиуретановой футеровкой затрудняет процесс восприятия возможности использования данных трубопроводов на практике;

Замечания носят, в основном, редакционный характер и не снижают ценности выполненных исследований.

Диссертация «Повышение эффективности эксплуатации закладочного комплекса футеровкой полиуретаном транспортных трубопроводов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

