

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Машина Алексея Николаевича
«Обоснование методики оценки технического состояния и технологических схем реконструкции глубоких вертикальных стволов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.8.8 – «Геотехнология, горные машины»

Диссертация посвящена решению важной и актуальной задачи: обоснованию методики оценки технического состояния и технологических схем реконструкции глубоких вертикальных стволов, позволяющих повысить технико-экономические показатели и обеспечить комплексную безопасность горнопроходческих работ.. Необходимость ее рассмотрения обусловлена большим количеством эксплуатируемых вертикальных стволов на шахтах и рудниках со сроком службы 50 и более лет.

На основании анализа выполненных ранее исследований в области оценки технического состояния и реконструкции стволов автором сформулированы цель и поставлены задачи исследования, а также разработана методика обследования стволов с применением современной приборной базы и методов исследований.

Работа, без сомнения, обладает научной новизной. Автором установлены новые закономерности взаимодействия «новая крепь – существующая крепь – дезинтегрированный породный массив», формируемой в процессе реконструкции ствола. Разработаны методика оценки устойчивости стволов, технические и технологические решения, позволяющие повысить эффективность их реконструкции в сложных эксплуатационных условиях.

По содержанию автореферата можно высказать следующие замечания:

- в работе не произведена оценка влияния остаточных водопритоков в стволе на параметры технологических схем по его реконструкции;
- не рассмотрены решения по усилению существующей крепи стволов, позволяющие не уменьшать площадь их поперечного сечения.

Данные замечания существенно не снижают положительной оценки диссертации.

В целом можно считать, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям.

Автор диссертационной работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины»

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Почтовый адрес: Донецкая Народная Республика, 83001, г. Донецк, ул. Артема, 58.

Тел+79493348931

E-mail: borshevskiy@mail.ru

Проректор
ФГБОУ ВО «Донецкий национальный
технический университет»,
профессор, доктор технических наук



Борщевский Сергей Васильевич

18.01.2024