

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»*

Ремонт и реконструкция глубоких вертикальных стволов являются одними из самых сложных технологических процессов в шахтном строительстве. Это обусловлено большими размерами поперечных сечений стволов, постоянным изменением горно-геологических условий, влиянием на крепь приствольных выработок, очистных работ и др. Кроме этого скорости реконструкции стволов существенно влияют на технико-экономические показатели эксплуатации всего горнодобывающего предприятия, особенно при производстве работ в главных и вспомогательных стволах. В этой связи диссертационная работа автора, посвященная обоснованию методики оценки технического состояния и технологических схем реконструкции глубоких вертикальных стволов, позволяющих повысить технико-экономические показатели данных работ, является актуальной.

Автором были последовательно рассмотрены и решены следующие основные задачи:

1. Выполнен анализ теоретических основ и практических исследований в области оценки технического состояния шахтных стволов и разработки решений по их ремонту и реконструкции.
2. Дано теоретическое обоснование и разработана методика оценки технического состояния глубоких вертикальных стволов с большим сроком эксплуатации.
3. Произведена экспериментальная апробация методики в реальных шахтных условиях для оценки технического состояния глубоких вертикальных стволов;
4. Разработаны эффективные технологические схемы реконструкции глубоких вертикальных стволов и осуществлено их внедрение на практике.

Результаты и выводы, полученные автором, являются достаточно обоснованными, значительное внимание уделено анализу напряженно-деформированного состояния крепи и окрестного массива пород при реконструкции стволов, проведен представительный комплекс натурных исследований в шахтных условиях.

В качестве замечаний хотелось бы отметить следующее:

– практический опыт строительства вертикальных стволов показывает, что применение тубинговой крепи приводит к существенному удорожанию проектных решений;

– вызывает сомнения надежность работы анкерных опорных истем в долгосрочной перспективе в сложных условиях (высокая степень обводненности, агрессивность среды к металлу и т.д.), как части общей конструкции крепи.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы.

В целом, диссертация Машина А.Н. на тему «Обоснование методики оценки технического состояния и технологических схем реконструкции глубоких вертикальных стволов», является законченной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Автор диссертационной работы, Машин А.Н., 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: Россия 117545, г. Москва, Варшавское шоссе, д.129, корп. 2, Тел. +7 495 315-17-38

E-mail: info@gorgeomeh.ru

Генеральный директор
ООО НВК «Горгеомех» к.т.н., доц.

Гришин А.В.

Подпись Гришина А.В. заверяю

Каф начальник отдела кадров Казакова О.Д.

