

ОТЗЫВ

на автореферат Харисова Тимура Фаритовича «Обоснование несущей способности крепи вертикальных стволов при совмещенной схеме проходки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Проведение шахтных стволов является одной из наиболее ответственных операций, выполняемых за всё время эксплуатации месторождения. От надлежащего их состояния зависит работа рудника, а ликвидация аварийных ситуаций требует значительных финансовых затрат. Рост уровня напряжений с глубиной обостряет проблему обеспечения устойчивости строящихся и эксплуатируемых шахтных стволов.

В этих условиях работа Харисова Т.Ф., посвященная обоснованию технологии строительства вертикальных стволов на больших глубинах, обеспечивающей несущую способность крепи, является весьма актуальной.

К достоинствам работы следует отнести использование комплексного подхода к решению поставленной задачи, включающего обобщение научной информации и практического опыта по изучаемому вопросу, натурные измерения конвергенции породных стенок и напряжений в крепи стволов, математическую обработку полученных данных и установление закономерностей деформирования пород призабойной зоны ствола. Автором разработаны методы предотвращения нарушения крепи, вызванных конвергенцией породных стенок в призабойной зоне, получена зависимость снижения деформаций массива от радиуса опережающей выработки, установлена экспоненциальная функция множителя α^* , позволяющая оценивать долю не реализовавшихся деформаций, вызванных подвиганием забоя ствола.

Вместе с тем, на основании анализа рис. 5, возникает вопрос в универсальности полученной формулы (4) и применимости установленных зависимостей для различных горно-геологических условий и глубин ведения горных работ.

В качестве замечания следует отметить мелкий шрифт подписей на рисунках, особенно на рис. 4, а также отсутствие обозначения кривых на рис. 5, что затрудняет восприятие изложенного в автореферате материала.

Считаем, что по уровню научной новизны и по совокупности полученных в диссертационной работе результатов она соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика», а её автор Харисов Т.Ф. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Директор института
д.т.н., чл.-кор. РАН



Барях Александр Абрамович

Научный сотрудник, к.т.н.

Евсеев Антон Владимирович

Горный институт Уральского отделения РАН -
филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения
Российской академии наук

Почтовый адрес: 614007, г. Пермь, ул. Сибирская, 78 А

тел./факс: (342) 216-09-48, e-mail: bar@mi-perm.ru

Подпись Александра Абрамовича Баряха и
Антония Владимировича Евсеева

Главный специалист по кадрам

Еремина Л.А.

