

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертационной работы Голембо Олега Дмитриевича
«Обоснование параметров аддитивной технологии крепления вертикальных горных выработок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины»*

Строительство вертикальных горных выработок является одной из самых сложных видов работ в шахтном строительстве. Это обусловлено большими размерами поперечных сечений стволов, постоянным изменением горно-геологических условий, необходимостью выполнения работ на высоте и др. Кроме этого, скорости проходки стволов существенно влияют на технико-экономические показатели строительства всего горнодобывающего предприятия. В этой связи диссертационная работа автора, посвященная обоснованию параметров аддитивной технологии крепления вертикальных горных выработок, обеспечивающих повышение технико-экономических показателей строительства и комплексную безопасность проходческих работ, является весьма актуальной.

Автором были последовательно рассмотрены и решены следующие основные задачи:

1. Обоснованы параметры математических моделей вертикальных горных выработок, сооружаемых с применением элементов аддитивной технологии, в различных горнотехнических условиях.

2. Выявлены закономерности изменения напряженно-деформированного состояния приконтурных пород и крепи при бурении вертикальных выработок на основных стадиях реализации аддитивной технологии.

3. Разработана методика определения параметров крепления вертикальных горных выработок по аддитивной технологии для различных горнотехнических условий.

4. Разработан алгоритм реализации аддитивной технологии строительства вертикальных выработок.

5. Выполнена сравнительная экспертная оценка технико-экономической эффективности традиционных и предложенного варианта строительства вертикальных горных выработок, произведена оценка геотехнических рисков, возникающих при применении разработанных решений.

Полученные в работе результаты использованы компанией ООО «НПИ «Недра» при оценке вариантов строительства горных выработок рудников Урала, шахт Кузбасса, а также выборе и обосновании параметров их крепления, что подтверждает обоснованность полученных результатов

В качестве замечаний хотелось бы отметить следующее:

– практический опыт строительства вертикальных стволов показывает, что применение способа бурения существенно ограничено в стволах с большим количеством сопряжений;

– вызывает сомнение надежность работы комбинированной крепи с анкерами и стальной фиброй в долгосрочной перспективе в сложных гидрогеологических условиях.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы.

В целом, диссертация Голембо О.Д. на тему «Обоснование параметров аддитивной технологии крепления вертикальных горных выработок», является законченной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Автор диссертационной работы, Голембо О.Д., 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 ш., д. 129, к. 2.

Тел. +7 (495) 315-17-38

E-mail: info@gorgeomeh.ru

Генеральный директор ООО НВК «Горгеомех»,

кандидат технических наук,

доцент



Гришин Александр Викторович

07.04.2025