



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»*

Важность и актуальность научного обоснования и широкого внедрения на практике более эффективных технологий строительства вертикальных выработок шахт и рудников не вызывает сомнений. В России наблюдается постоянное увеличение глубин разработки месторождений, которые преимущественно вскрываются вертикальными стволами. Для связи между подземными горизонтами сооружаются рудоспуски и прочие восстающие выработки. Многие из них строятся и эксплуатируются в сложных горно- и гидрогеологических условиях, характеризующихся высокими значениями напряжений в массиве, динамическими проявлениями горного давления, интенсивными водопритоками, сильной нарушенностью околоствольных пород и др.

Автором работы самостоятельно, на основании проведенных исследований получено достаточное количество оригинальных результатов, научная новизна которых заключается в следующем:

- установлены закономерности формирования характерных участков нарушенности приконтурных пород вокруг вертикальных горных выработок, пройденных способом бурения, позволяющие определять количество дополнительных слоев торкрет-бетонной крепи, возводимой по аддитивной технологии;
- разработана методика определения параметров крепления вертикальных горных выработок, пройденных способом бурения с применением элементов аддитивной технологии;
- изучено негативное влияние отклонений оси ствола от проектного положения при проходке на несущую способность крепи вертикальных горных выработок, сооруженных по аддитивной технологии.

Обоснованность и достоверность полученных результатов обеспечивается удовлетворительной сходимостью результатов аналитических расчетов и численного моделирования, подтверждением полученных теоретических результатов натурными исследованиями в шахтных стволах, внедрением результатов работы на практике.

Замечание к тексту автореферата – технологические решения по возведению многослойной конструкции крепи в стволах следовало бы описать более подробно.

Несмотря на указанное замечание, диссертация Голембо О.Д. на тему «Обоснование параметров аддитивной технологии крепления вертикальных горных выработок», является законченной научно-квалификационной работой и отвечает всем формальным и нормативным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

За полученное решение актуальной научной задачи повышения эффективности реконструкции шахтных стволов, автор диссертации 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: 129344, город Москва, Енисейская ул., д.7 стр.4, ком 10.

Тел. +7 (915) 335-41-83.

E-mail: mvel1@inbox.ru.

Научный руководитель

ООО "НИЦ Тоннельной Ассоциации",

доктор технических наук, профессор

В.Е. Меркин

Меркин Валерий Евсеевич

02.04.2025

Подпись В.Е. Меркина заверяю

*начальник
Шарнистеева Н.И.
Меркин*

