

О Т З Ы В

**научного руководителя д.т.н., проф. Плешко М.С.
на диссертационную работу Голембо Олега Дмитриевича на тему «Обоснование параметров аддитивной технологии крепления вертикальных горных выработок»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины»**

Соискатель Голембо Олег Дмитриевич, 1989 г.р., в 2011 году окончил Московский государственный горный университет по специальности «Шахтное и подземное строительство». Работал на различных должностях в организациях строительного профиля. Обучался в аспирантуре НИТУ «МИСИС» с 2020 по 2024 гг.

Диссертационная работа Голембо О.Д. посвящена решению важной и актуальной задачи – обоснованию параметров аддитивной технологии крепления вертикальных горных выработок, обеспечивающих повышение технико-экономических показателей строительства и комплексную безопасность проходческих работ.

Современная горнодобывающая отрасль характеризуется постоянным увеличением глубины заложения и ухудшением горно-геологических условий строительства вертикальных горных выработок. Анализ опыта строительства вертикальных горных выработок в Российской Федерации показывает, что основные элементы геотехнологий остались практически не изменёнными, при этом отсутствуют комплексные решения по совершенствованию процессов проходки и крепления выработок, повышению их производительности, уровня механизации и автоматизации. В этой связи диссертационная работа соискателя, направленная на внедрение перспективных безлюдных технологий крепления стволов, является весьма актуальной.

Диссертационная работа выполнена соискателем полностью самостоятельно. Его личный вклад заключается в получении всех новых научных результатов, представленных в работе, включая разработку: математических моделей по оценке напряженно-деформированного состояния

системы «крепь – породный массив»; методики определения параметров крепления выработок по аддитивной технологии; технических и технологических решений по реализации аддитивной технологии с оценкой ее эффективности.

Основные положения работы представлены на представительных международных, научно-практических конференциях и симпозиумах. По результатам исследований опубликовано 6 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах и изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России.

Диссертационная работа доложена и одобрена на расширенном заседании кафедры «Строительство подземных сооружений и горных предприятий» НИТУ МИСИС, а разработанные диссертантом решения использованы ООО «НПИ «Недра» при оценке вариантов строительства горных выработок рудников Урала, шахт Кузбасса, а также выборе и обосновании параметров их крепления.

За время работы над диссертацией Голембо О.Д. проявил себя как высококвалифицированный и активный аспирант, способный самостоятельно ставить и решать сложные исследовательские и научно-технические задачи в области строительной геотехнологии. Он на достаточно высоком уровне владеет методами механики подземных сооружений, математического моделирования и технико-экономического анализа.

На основании сказанного считаю, что диссертационная работа соответствует специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины», отвечает требованиям, предъявляемым к подобным работам, а ее автор, Голембо Олег Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины».

Научный руководитель,
д.т.н., проф., профессор кафедры
«Строительство подземных сооружений
и горных предприятий» НИТУ МИСИС



М.С. Плешко

15.01.2025