

О Т З Ы В

*научного руководителя д.т.н., проф. Панкратенко А.Н.
на диссертационную работу Маркина Илья Владимировича тему
«Обоснование параметров крепи стволов на участках взаимовлияющих
сопряжений», представленную на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины»*

Соискатель Маркин Илья Владимирович, с 2020 по 2024 гг. проходил обучение в аспирантуре НИТУ МИСИС на кафедре «Строительство подземных сооружений и горных предприятий». Параллельно работал на различных должностях в строительной сфере. Является опытным специалистом в области строительства. Его диссертационная работа посвящена решению важной и актуальной задачи – разработке новых технических и технологических решений по креплению стволов в районах сопряжений в условиях неравнокомпонентного тектонического воздействия, обеспечивающих снижение затрат и сокращение сроков проходческих работ.

Актуальность диссертации обусловлена увеличением средней глубины разработки месторождений и усложнением условий строительства стволов, что приводит к необходимости внедрения новых, прогрессивных решений по повышению эффективности их проходки и крепления.

Диссертация Маркиным И.В. выполнена полностью самостоятельно. Личный вклад соискателя заключается в получении всех новых научных результатов, представленных в работе, а также разработки практических рекомендаций по использованию предложенных решений на практике и их апробации.

Основные положения работы представлены на представительных международных, научно-практических конференциях и симпозиумах. По результатам исследований опубликовано 5 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»

МИСИС, а разработанные диссертантом решения использованы в ряде нормативных документов и проектных решений для рудников Норильского промышленного района и Урала, строящихся и эксплуатирующихся в условиях неравнокомпонентного поля горизонтальных напряжений.

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

Считаю, что диссертационная работа соответствует специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины», отвечает требованиям, предъявляемым к подобным работам, а ее автор, Маркин Илья Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины».

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



А.Н. Панкратенко

15.01.2025

