

## О Т З Ы В

*научного руководителя д.т.н., проф. Панкратенко А.Н.  
на диссертационную работу Исаева Александра Сергеевича «Обоснование  
параметров технологических схем строительства шахтных стволов  
механизированными проходческими комплексами», представленную на  
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»*

Соискатель Исаев Александр Сергеевич, 1975 г.р., в 2017 году окончил НИТУ «МИСиС» с присвоением ему квалификации горный инженер по специальности 21.05.04 Горное дело. Работал на различных должностях в горной промышленности. С 2020 года является соискателем кафедры «Строительство подземных сооружений и горных предприятий». Диссертационная работа Исаева А.С. посвящена решению важной задачи в области добычи полезных ископаемых – обоснованию параметров технологических схем строительства шахтных стволов с применением современных стволопроходческих комплексов с механическим разрушением пород в забое.

Актуальность диссертации обусловлена необходимостью строительства глубоких стволов, в связи с увеличением глубины разработки угольных и рудных месторождений (при этом, как правило, усложняются горно- и гидрогеологические условия), а также внедрением новых, прогрессивных решений, повышающих эффективность проходки этих стволов и работу конструкции их крепи.

Диссертация Исаевым А.С. 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 международных научно-практических конференциях и симпозиумах. По результатам исследований

опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах и изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России и базы данных Scopus.

Диссертационная работа доложена и одобрена на расширенном заседании кафедры «Строительство подземных сооружений и горных предприятий», НИТУ МИСиС, а разработанные Исаевым А.С. решения использованы при вариантном проектировании схем вскрытия глубоких запасов Эльгинского угольного месторождения.

За время работы над диссертацией Исаев А.С. проявил себя как высококвалифицированный и трудолюбивый научный сотрудник, способный самостоятельно ставить и решать сложные исследовательские и инженерные 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 25.00.22 – «Геотехнология (открытая, подземная и строительная)», отвечает требованиям, предъявляемым к подобным работам, а ее автор, Исаев Александр Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

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



А.Н. Панкратенко

25.11.2021

