

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Борисова Бориса Борисовича: «Обоснование производственных правил и процедур при строительстве горнотехнических сооружений с учетом численного моделирования реакции геологической среды», по специальности 2.8.7 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»

Существенное изменение содержания и форм технологий подземного строительства систем водообеспечения в рамках строительных организаций Российской Федерации обуславливает функциональные и структурные изменения во всей системе комплексного проектирования технологических платформ их строительства и эксплуатации. В связи с этим в практике осуществления проектной деятельности все большее распространение получают новые проектные технологии и инструменты их реализации, основанные на учете реакции геологической среды. В связи с этим возникает необходимость унификации инструментов, методик, механизмов, применяемых при обосновании проектных решений ТПС различных иерархических уровней. В связи с этим следует признать высокую степень актуальности проведенных Борисовым Борисом Борисовичем исследований в рамках представленной кандидатской диссертации.

Обзор современной научной литературы, проведенный автором, анализ законодательства, сложившихся практик проектирования технологических платформ систем водообеспечения свидетельствует, что теоретические подходы носят, по сути, традиционный характер. Однако расширение опыта проектирования подобных систем как по вертикали уровней проектирования, так и по технологической горизонтали, развитие институционально-эволюционной технологической парадигмы в целом привели к необходимости пересмотра некоторых положений, связанных с процедурами процесса проектирования.

Автором исследованы методические подходы к стратегированию технологий подземного строительства систем водообеспечения на основе инкрементального подхода; сформулированы практические рекомендации, нацеленные на их совершенствование.

Неоспоримо научное и практическое значение работы, которое заключается в разработке методических принципов и практических рекомендаций по обоснованному выявлению путей повышения уровня обоснованности проектных решений ТПС систем водообеспечения в условиях неопределенности и риска с учетом реакции геологической среды, в развитии и совершенствовании научно-

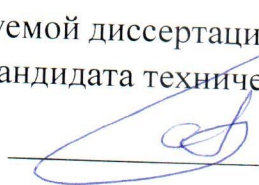
методической базы, реализация которой обеспечивает повышение точности и надежности принимаемых проектных решений, в совершенствовании теории и практики проектирования горнотехнических сооружений.

По работе имеется следующее замечание: - из автореферата не совсем понятно, что автор вкладывает в понятие «интерактивное управление» параметрами ТПС систем водообеспечения при использовании метода конечных элементов.

Учитывая вышеизложенное, следует отметить, что, диссертация Борисова Б.Б. по совокупности отдельных составляющих разработанной методологии, их научной и практической ценности, с учетом приемлемой достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, удовлетворяет всем требованиям НИТУ МИСИС, предъявляемым к кандидатским диссертациям и соответствует паспорту специальности 2.8.7 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Сам автор рецензируемой диссертации, Борисов Б.Б. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Рецензент:

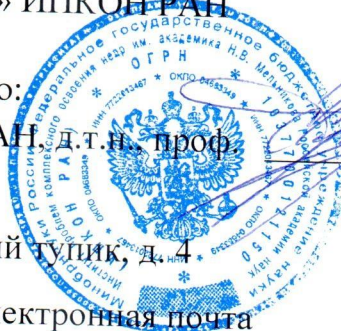


Попов Сергей Михайлович

д.э.н., профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории «Геолого-структурного моделирования» ИПКОН РАН

Подпись С.М. Попова заверяю:

Ученый секретарь ИПКОН РАН, д.т.н., проф



/С.С. Кубрин/

21.09.2026

111020, г. Москва, Крюковский тупик, д. 4

Телефон
+7 495 360-89-60

Электронная почта
ipkon@inbox.ru

Веб-сайт ipkonran.ru