

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Цюпы Дмитрия Александровича на тему: «Оценка надежности технологических решений при проектировании и строительстве объектов метрополитена с учетом влияния существующей инфраструктуры», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук (специальность 2.8.7 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»)

Накопленный опыт реализации проектных решений технологий подземного городского строительства в условиях плотной городской застройки в последнее время показывает, что существенные просчеты, допущенные при проектировании, в целом негативно сказываются на результирующих показателях надежности и безопасности эксплуатации строительных конструкций. В этой связи нуждаются в дальнейшем совершенствовании как сами методы оптимизации проектных решений и основных параметров, так и аппарат решения оптимизационных задач, их обеспеченность в виде критериев оптимальности и интерактивного управления их параметрами с учетом геотехнических рисков.

Автор работы представил решение сложной научно-производственной задачи комплексной оценки ТППС, проанализировав современное состояние технологических и экономических аспектов строительного фонда с выявлением основных сложившихся тенденций и закономерностей, проблем и актуальных задач проектирования на современном этапе развития подземного строительства.

Отсутствие соответствующего научно-методического обеспечения проектирования и обоснования оценочных процедур ТППС обозначает эту составляющую как весьма актуальную и своевременную в плане постановки исследований в новых условиях функционирования отрасли.

Одним из направлений в диссертации Цюпы Д.А. стало решение отдельных задач исследований в рамках обозначенной проблематики, связанных с использованием методов логического вывода на базе продукционных правил конечно-элементного анализа.

Представленный математический аппарат вместе с возможностями вычислительной техники позволяют совершенно обосновано и рационально выбирать стратегии реализации и развития ТППС и оптимизировать их параметры с достаточно высокой надежностью и объективностью.

Все выносимые на защиту научные положения сформулированы автором как субконцепции реализации методических принципов выхода на конечную цель диссертации с использованием арсенала работоспособных методов исследований, что обуславливает научную и практическую ценность проведенных исследований.

Так же можно отметить перспективность проведенных исследований в плане их использования на практике: - отдельные научные положения диссертации и методологические основы оценки надежности проектных решений и управления параметрами ТППС в целом могут быть использованы при разработке проектной документации, технологических регламентов ведения подземных горных работ, процедуре государственной экспертизы проектов, НТСС и геотехническом мониторинге, системного анализа причин и последствий принятых технических решений и аварийных ситуаций, при строительном контроле и надзоре и т.д.

Автореферат изложен грамотно, с соответствующей научной терминологией и увязанной последовательностью представления материалов.

По автореферату диссертации имеется следующие замечание:

1. Из автореферата не понятно, почему именно модель Hardening Soil была рассмотрена автором.

Указанное замечание не имеют принципиального характера и не снижают общей положительной оценки выполненной работы.

Учитывая вышеизложенное, можно констатировать, что диссертация Цюпы Д.А., в которой приводится решение актуальной научно-производственной задачи в области совершенствования системы комплексной оценки надежности проектных решений ТПГС в современных условиях недропользования, соответствует требованиям НИТУ МИСИС в области присуждения ученых степеней, а сам соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.7 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Чунюк Дмитрий Юрьевич

Кандидат технических наук, доцент

(специальность 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения)

Место работы – ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)

Должность – заведующий кафедрой механики грунтов и геотехники

Адрес: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26

Телефон: +7(495)287-49-14, доб.1425

e-mail: KafedraMGG@mgsu.ru

Подпись Чунюка Д.Ю. заверяю:

И.О. Начальника УРП

Е.Ю. ГАДЖИЕВА



17.05.2024

