

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Конюхова Дмитрия Сергеевича: «РАЗРАБОТКА НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СТРАТЕГИИ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ПОДЗЕМНОГО ГОРОДСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА С УЧЕТОМ ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ РИСКОВ»,

по специальности 2.5.22 – «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства».

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 программно-математический аппарат решения оптимизационных задач, их обеспеченность в виде критериев оптимальности и интерактивного управления их параметрами с учетом геотехнических рисков.

Дмитрий Сергеевич глубоко осмыслил сложную проблему комплексного планирования обоснования стратегий реализации, развития и обновления ТПГС, проанализировав современное состояние технологических и экономических аспектов строительного фонда с выявлением основных сложившихся тенденций и закономерностей, проблемы и актуальные задачи проектирования на современном этапе развития подземного строительства.

Отсутствие соответствующего научно-методического обеспечения проектирования и обоснования стратегий развития ТПГС с учетом неопределенности и рисков функциональной среды обозначает эту проблему как весьма актуальную и своевременную в плане постановки исследований в новых условиях функционирования отрасли.

Одним из направлений кардинального изменения этой ситуации и стало в диссертации Конюхова Д.С. решение отдельных задач исследований в рамках обозначенной проблематики, связанных с использованием методов логического вывода на базе продукционных правил, теории принятия сложных решений (выбор и обоснование форм развития системы комплексного планирования), методов математического моделирования (синтез технологических систем ТПГС в условиях стохастической неопределенности), метода интерактивного управления параметрами (повышение уровня обоснованности проектных решений).

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

ЗАМЕСТИТЕ
НАЧАЛЬНИКА
ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ

[Signature] А.С. ФФХ 037