

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

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

на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 2.5.22 – «Управление качеством продукции. Стандартизация.
Организация производства».

В настоящий период недропользования в области ведения подземных горных работ совершенно отчетливо прослеживается необходимость смены акцентов в процедуре комплексного планирования стратегии реализации технологий подземного городского строительства, что связано с трансформационными процессами в строительной отрасли, внедрением новых парадигм и технологических структур ТПГС. В связи с этим тему диссертации можно обозначить как актуальную.

Целью выполненных исследований является установление функциональных связей структурных элементов системы комплексного планирования для разработки концептуального научно-методического обеспечения синтеза их рациональных вариантов и интерактивного управления параметрами с учетом безопасного и эффективного освоения подземного пространства.

Научное значение работы заключается в разработке методических положений и принципов обоснованного выявления путей формирования оптимальной функциональной структуры системы комплексного планирования, в развитии и совершенствовании научно-методической базы, реализация которой обеспечивает повышение точности и надежности принимаемых проектных решений в области градостроительства.

Практическое значение работы заключается в разработке рекомендаций по реализации объектно-ориентированных мер по изменению процесса проектирования технологических систем строительных предприятий с ТПГС, направленных на повышение технико-экономической эффективности их функционирования и, в частности, предприятий по строительству объектов Московского метрополитена.

В целом автор в работе использовал комплекс методов, включающий научное обобщение, анализ передового опыта и результатов ранее выполненных исследований, комплексный подход, метод многокритериальной оптимизации, метод математического моделирования,

математические методы обработки статистических данных и аналитические исследования, что формирует приемлемый для научных исследований уровень объективности, надежности и достоверности.

В работе доказано, что теоретической основой научно-методического обеспечения процессов обоснования проектных решений и синтеза ТПГС в сложившихся экономических условиях должна составлять интеграция различных методов оптимизации, предусматривающих наиболее полный учет характерных особенностей неопределенности и геотехнических рисков, свойственных строительной отрасли на современном этапе ее функционирования.

По оформлению и изложению материалов автореферата замечаний нет.

В методологическом плане имеется следующее замечание:

- из автореферата не совсем ясно, что меняется в системе принятия проектных решений ТПГС с вводом комплексного подхода к обоснованию планирования реализации системной стратегии при их синтезе?

В целом следует отметить, что рецензируемая диссертация **«Разработка научно-методического обеспечения системы комплексного планирования стратегии реализации технологий подземного городского строительства с учетом геотехнических»**, по совокупности решенных в ней задач, по их научной и практической ценности, а также по достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, удовлетворяет всем требованиям НИТУ МИСИС, предъявляемым к докторским диссертациям и соответствует паспорту специальности 2.5.22 – «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства», а её автор, Конюхов Д.С., заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук.

Профессор, д.т.н., член-корреспондент РААСН,
заведующий кафедрой Жилищно-коммунального
комплекса НИУ МГСУ

Лауреат премии Правительства РФ в области
науки и техники, Почетный работник высшего
профессионального образования РФ,
Почетный строитель России

Адрес: Москва, Ярославское шоссе, 26
Телефон: 8 499 183 38 92
e.mail: korolea@mgsu.ru

Е.А. Король

Король Е.А.

19.04.2023



И.И. Перевезенцева