

ОТЗЫВ на автореферат диссертации на соискание учёной степени «доктор технических наук»

**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»

Стремительно развивающиеся в последние годы автоматизация и цифровизация характерные для четвёртой промышленной революции «Индустрия 4.0» интенсивно внедряются в различные области человеческой деятельности. Внедрение указанных процессов требует смены технологических укладов и изменения концептуальных основ управления экономикой и производством, в том числе, и в строительной отрасли. Вместе с тем, при их реализации обязательно появятся противоречия между требованиями нового порядка ведения инвестиционно-строительной деятельности и старыми формами, правилами и методиками административного планирования и управления строительным производством. Это полностью относится и к области подземного строительства. Становится невозможным в рамках старых административных правил полноценно использовать основные принципы рыночного хозяйствования, к которым, например, относятся: анализ конъюнктуры рынка; прогнозирование издержек жизненного цикла объекта строительства; оптимальный учёт имеющихся ресурсов, планирование предполагаемых затрат и т.п. Особое значение, в этой связи, приобретает необходимость чёткой формулировки требований к изменению во внутренней структуре технологии подземного городского строительства (ТПГС) при возведении крупных строительных объектов и организации соответствующих производственных циклов. Принимая во внимание всё вышеизложенное, тему исследований, рассмотренную автором в реферате, можно считать крайне *актуальной*.

Автором проведен обширный анализ основных факторов, сдерживающих реализацию системного подхода при комплексном обосновании планирования проектных решений структурных элементов ТПГС. Это позволило автору разработать рекомендации для совершенствования основных принципов системного проектирования и комплексного планирования, а также стратегий реализации принятых решений.

Интегрированная система комплексного планирования создаётся с учетом разработки перспективных ТПГС, основанных на подсистемах, адаптированных к сложным природно-техногенным условиям. Оптимальный синтез таких подсистем должен привести к созданию новой геотехнологической системы. Указанная система должна, в свою очередь, обеспечить эффективную и безопасную процедуру строительства, базирующуюся на ведении прогрессивных подземных проходческих и строительно-монтажных работ.

Несомненный интерес представляет, изложенный в реферате, принцип разработки методик комплексного использования технологий подземного городского строительства (ТПГС), способных адаптироваться к изменениям инженерно-геологических и горнотехнических условий с учетом выявления сопутствующих геотехнологических рисков и управления ими в режиме реального времени.

Оценивая реферат в целом, можно заключить, что результаты, проведенных автором исследований, имеют научную новизну и практическую значимость. Реферат написан понятным языком с использованием современной научной терминологии, а его оформление соответствует предъявляемым к написанию реферата требованиям.

Вместе с тем, по реферату можно сделать одно, требующее дополнительных пояснений, замечание. Возможно, из-за ограниченных размеров реферата автором работы недостаточно подробно и ясно сформулировано, из каких составляющих формируется на конечном этапе система интерактивного управления параметрами прогрессивных ТПГС в режиме реального времени. При положительном ответе на этот вопрос считаем, что, представленная к защите работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Конюхов Д.С., заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.22 – «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства».

Научный руководитель НИЦ ТА, д.т.н., проф.

(В.Е. Меркин)

Научный консультант НИЦ ТА, д.т.н., проф.

(М.Г. Зерцалов)

Адрес

Телефон

e.mail

Верно

