

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Романович Марины Александровны на тему «Повышение организационно-технологической надежности монолитного домостроения на основе моделирования параметров календарного плана», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 – «Технология и организация строительства»

Проблема повышения организационно-технологической надежности строительного производства и необходимого для ее успешного решения математического моделирования внутрипроцессных связей носит неизменно злободневный характер. Высокая степень информационной упорядоченности процессов управления в современных промышленных производствах, безусловно, должна найти свое отражение и в строительной отрасли, повышая ее эффективность и снижая систематические риски. В этой связи тема диссертационной работы, связанная с предложением таких зависимостей и механизмов упорядочения строительно-технологических процессов может быть признана актуальной и содержащей существенный исследовательский потенциал.

Для решения поставленных в диссертационном исследовании задач автором применены практикоориентированные методики документирования исходных данных, прозрачные алгоритмы их анализа, достоверный и контролируемый математический аппарат, легко адаптируемый к различным аспектам технологии строительных процессов.

Неоспоримым научным достоинством работы является разработанный автором методологический подход и инструментарий повышения организационно-технологической надежности строительных процессов через мониторинг его количественных параметров (на примере выработки) и эффективное управление ими на базовом исполнительской уровне. Этот подход синтезирует прогрессивные идеи управления энтропией систем в теории управления. Представленные алгоритмы могут быть применены к широкому спектру форм и параметров управляющих воздействий, реализуемых в проектном и риск-менеджменте.

Практическую значимость работы подчеркивает высокая степень детализации и формализации ключевых результатов, позволяющих с минимальными издержками развивать предлагаемую модель в рамках современного отраслевого софта, существенным образом расширять возможности информационных систем мониторинга и автоматизации принятия управленческих решений в строительстве.

В качестве замечаний по тексту автореферата можно отметить следующие:

— коэффициент корреляции R функциональных зависимостей этапа 3 на рис. 1 (стр. 8 автореферата), соответствующий суждению о применимости модели согласно приведенной блок-схеме составляет величину $0,5 < R < 1$. Сила корреляционной связи традиционно оценивается как сильная при $R > 0,7$ и средняя при $0,3 < R < 0,7$. Автору следовало бы точнее определить принимаемую им силу связи, допускающую применимость получаемых зависимостей.

— из текста автореферата неясно, каким образом автор использует полученные коэффициенты $K_{\text{выр}}$, $K_{\text{кач}}$, $K_{\text{т}}$ и $K_{\text{з}}$, относящиеся к квалиметрии персонала, но не учтенные в формулах (6)-(7), стр. 10-11 автореферата.

Отмеченные недостатки, вызванные стесненностью рамок автореферата, носят дискуссионный характер и связаны, скорее, с перспективами адаптации работы в практику деятельности строительных организаций, поэтому не снижают общее положительное мнение о работе.

Диссертация Романович М.А. имеет все признаки самостоятельно выполненного завершенного научного исследования, результаты которого содержат достаточный объем научной новизны и практической значимости. Работа соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно пп. 9-10 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24/09/2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства.

Рецензент, заведующий кафедрой
экспертизы и управления
недвижимостью ФГБОУ ВПО
«Белгородский государственный
технологический университет им.
В.Г. Шухова», к.т.н., доцент

Наумов
Андрей Евгеньевич

Адрес: 308012, Белгород, Костюкова, 46
Телефон: 8 (4722) 309 998
E-mail: kafeun@mail.ru

Подпись А.Е. Наумова заверяю
Начальник управления кадров ФГБОУ
ВПО «Белгородский государственный
технологический университет
В.Г. Шухова»

Ф.В. Байдина