

В диссертационный совет Д 212.223.01
при ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский
государственный
архитектурно-строительный
университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Романович Марины Александровны
«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

Тема диссертационного исследования Романович Марины Александровны является весьма актуальной по нескольким направлениям. Как отмечено в автореферате, необходимый уровень организационно-технологической надежности строительства достигается путем учета и контроля изменений, происходящих со всеми параметрами календарного плана и его корректировки в зависимости от этих изменений. В работе диссертантом предложены интересные методы выявления факторов, влияющих на параметры календарного плана и приводящих к их изменениям (например, к изменению объемов выполненных работ в день). Периоды воздействия и степень влияния таких факторов предлагается анализировать с помощью спектрального анализа Фурье, непрерывного и дискретного вейвлет-преобразований. Также определенного внимания заслуживает алгоритм исключения критических отклонений функции изменения средних объемов работ на примере монолитного строительства, возникающих вследствие воздействия внешних и внутренних факторов на ход строительства. Не менее актуальным вопросом, затронутым в работе Романович М.А., является предложенный подход к оценке квалификации рабочего с помощью разработанных интегральных коэффициентов квалификации.

Диссертантом обоснована возможность применения разработанной методики повышения организационно-технологической надежности строительных процессов на примере монолитного домостроения на основе разработанных математических моделей и с учетом периодичности влияния различных факторов на строительный процесс.

Практическая значимость работы связана не только с применением методики оптимального календарного планирования строительства объектов, но и с возможностью внедрения полученных математических моделей в

разработанную диссертантом программу-макрос, в которой нашли отражение основные результаты диссертационного исследования Романович М. А.

Замечания по автореферату:

1. На рисунке 6 представлены значения минимального, максимального и оптимального объема выполненных работ в куб. м, однако, в автореферате не дается пояснения, как данные значения были получены автором?

2. Из автореферата не ясно, почему автор выбирает в качестве функции, определяющей взаимосвязь между параметрами календарного плана, производственную функцию Кобба-Дугласа и рассматривает только ее?

Указанные замечания носят частный характер и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы, которая удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор Романович Марина Александровна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства.

Заведующий кафедрой
Строительства и экономики
Воркутинского филиала
Ухтинского государственного
технического университета, к.т.н.

Пасынков
Андрей
Владимирович

17 августа 2015 г.

Личную подпись заверяю
Директор ВФ УГТУ

И.В. Курта

Почтовый адрес:

169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д.44, Воркутинский филиал Ухтинского государственного университета, кафедра Строительства и экономики.

E-mail: pasynkov.and@vandex.ru. тел. 8 (82151) 3-27-13