

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

Диссертация Романович М.А. посвящена **актуальной проблеме**
совершенствования организационно-технической надёжности строительства.

Исследования Романович М.А. обладают **научной новизной**,
заключается в следующем:

1. Посредством математического моделирования разработана
и программно реализована методика повышения организационно-
технологической надежности строительства для монолитного
домостроения. Особенность разработанной методики заключается в
том, что она с помощью вейвлет-анализа способна учитывать
периодичность проявления различных факторов в процессе
строительства.

2. На основе сбора и анализа статистических данных о
рабочих, с учетом их возраста и различных профессиональных и
прочих качеств предложена комплексная характеристика - показатель
квалификации рабочих

3. Разработан алгоритм усовершенствования календарного
планирования путем исключения критических отклонений функции
изменения средних объемов монолитных работ, возникающих
вследствие воздействия внешних и внутренних факторов на ход
строительства.

4. Выявлены основные аналитические зависимости между
различными параметрами календарного плана строительства.

Практическая значимость работы заключается в использовании
разработанных и программно реализованных методик и зависимостей для
календарного планирования при монолитном домостроении.

Достоверность и обоснованность результатов обеспечена обработкой экспериментальных данных методами математической статистики, функционального анализа, сертифицированных программных пакетов, внедрением результатов диссертации в производственную деятельность.

К работе имеются следующие **замечания**, не умаляющие её достоинства:

1) Соискателем предложено гиперболическое уравнение регрессии для определения зависимости выработки от количества рабочих. Вызывает сомнение приемлемость использования гиперболического уравнения, т.к. не приведены данные о значениях коэффициентов корреляции, детерминации \bar{R}^2 , и параметра F -статистики. Требуется разъяснение.

2) Моделирование параметров календарного плана имеет смысл применять не только для монолитного домостроения, но и для строительства промышленных объектов. Возникает вопрос, почему предпочтение соискателем отдано именно монолитному домостроению?

Несмотря на приведённые недостатки, считаю, что диссертация **соответствует** требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2014г. №842, а **Романович М.А. достойна** присвоения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства.

к.т.н., начальник отдела
энергоаудита ООО
«ТЭС-ГИП»

<
|
>

7

>

Сауц Артур Валерьевич

Подпись Сауца А.В. заверяю
Генеральный директор ООО
«ТЭС-ГИП»

~~Бельский Игорь~~ Маркович

Дата 24.08.2015г.

ООО «ТЭС-ГИП»
195196, г. Санкт-Петербург, ул. Таллинская, д. 6-В
Тел./факс: +7(812) 677-80-89, эл. почта: info@spbtes.ru.