

В диссертационный совет Д 212.223.01  
при ФГБОУ «Санкт-Петербургский  
Государственный Архитектурно-  
Строительный Университет»

## **О Т З Ы В**

на автореферат диссертации

**Романович Марины Александровны**

по теме **«Повышение организационно-технологической надежности монолитного домостроения на основе моделирования параметров календарного плана».**

Диссертация Романович М.А. **актуальна**, так как посвящена повышению организационно-технической надежности домостроения на научной основе: путем исследования влияния экзогенных и эндогенных факторов, определяющих эффективность хода работ. Это позволило автору разработать методику «Повышения организационно-технической надежности строительства и прогнозирования результатов на основе математического моделирования прогнозирования и управления процессом строительства (алгоритм на стр.8).

**Научность.** Предложен вариант мониторинга процесса развития хода работ, который позволяет избежать критических отклонений из функции отклонения средних объемов работ от плана и свести к минимуму последствия отклонений, которых не удалось избежать в процессе воздействия сбоев. Более того, знание модели влияния даёт возможность прогнозировать результат сбоев.

Автореферат свидетельствует о хорошем владении автором математическим аппаратом для моделирования сложных вероятностных процессов и навыками научной работы.

Вопросы как замечания:

1. Применима ли описанная автором методика для других видов строительства или только для монолитного домостроения?
2. Проводился ли сравнительный анализ (расчет эффективности) затрат на строительство с применением методики и без неё?
3. Есть ли проверка гиперболического уравнения (формула 11 стр.14) как модели корреляционной зависимости (этот вопрос возникает см. рис.2 корреляционное поле близко к окружности)?

Указанные вопросы – замечания не снижают качество диссертационной работы. Соискателем Романович М.А. предложено решение **актуальной научной задачи**, имеющей важное практическое значение для календарного планирования.

Вышеизложенный в автореферате материал и ознакомление с публикациями автора дает основание считать, что диссертационная работа Романович Марины Александровны по содержанию, форме, актуальности, полноте поставленных и решенных задач, совокупности новых научных результатов, в достаточной степени аргументированных, отвечает требованиям п. 9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям.

За решение задачи повышения организационно-технологической надежности монолитного домостроения на основе моделирования параметров календарного плана, имеющей важное научное и практическое значение в области технологии и организации строительства, Романович Марина Александровна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности **05.23.08 – Технология и организация строительства.**

*Главный научный сотрудник  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Института экономики  
Карельского научного центра РАН,  
185030, г. Петрозаводск,  
пр. А. Невского, д. 50,  
тел. (8142) 57-07-27,  
доктор технических наук,  
профессор*

**А.И. Шишкин**

*Подпись А.И.Шишкина заверяю*

*Ученый секретарь  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки  
Института экономики  
Карельского научного центра РАН,  
кандидат экономических наук  
Л.М.Кулакова*