



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение высшего образования**  
**«Санкт-Петербургский государственный**  
**архитектурно-строительный университет»**  
**(СПбГАСУ)**

ул. 2-я Красноармейская, д. 4, Санкт-Петербург, 190005

№ \_\_\_\_\_

**ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы Степанова Александра Евгеньевича на тему: «Комплексная оценка организационно-технологических процессов оптимизирующих продолжительность монолитных работ при строительстве жилых зданий», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 - Организация производства (строительство).

Выбор темы диссертационного исследования не случаен. Современный этап развития строительного производства характеризуется предъявлением серьезных и достаточно обоснованных требований по формированию комплексного подхода к вопросу оптимизации производства монолитных работ.

На сегодня, отсутствует системный подход в решении поставленной задачи. В своей работе автор опирается на научные труды отечественных ученых в области технологии и организации строительства, диссертант не оставил без внимания также научные труды зарубежных ученых.

Целью работы Степанова А.Е. является разработка методики формирования и оптимизации продолжительности монолитных работ на основе комплексного взаимодействия выявленных единичных параметров.

Цель диссертационного исследования достигнута использованием результатов анализа существующих подходов к оптимизации продолжительности монолитных работ, выявлением необходимых единичных параметров, влияющих на строительные-монтажные работы по возведению монолитных железобетонных конструкций, созданием соответствующей математической модели. В научном исследовании был разработан комплексный математический аппарат для формирования комплексного показателя оптимизации монолитных работ. Разработан инструмент контроля, дающий возможность

организаторам производства проводить оценку и по необходимости проводить изменение выявленных параметров в любой период времени.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Результаты получены использованием методов организационно-технологического моделирования; элементов теории систем, методов системного анализа, метода планирования эксперимента, элементов численного анализа и математической обработки результатов опыта, методов математической статистики.

#### Замечания

1. Из текста автореферата не ясно, как определялось необходимое количества экспертов, как определялась согласованность экспертов.

2. В автореферате недостаточно подробно расписан применяемый математический аппарат.

Указанные замечания не снижают общей научной значимости диссертационной работы. Рассматриваемая работа является законченной научно-квалификационной работой.

Судя по автореферату, диссертационная работа Степанова Александра Евгеньевича отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Степанов Александр Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 - Организация производства (строительство).

Рецензент:  
Заведующий кафедрой  
организации строительства,  
кандидат технических наук, доцент,  
Специальность 05.23.08,  
«Технология и организация строительства»,  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный  
архитектурно-строительный университет» (СПбГАСУ)

Мотылев Роман Владимирович

(подпись)

«03» июня 2021г.

Адрес: Санкт-Петербург, ул. 2-ая Красноармейская, д.4  
Телефон: (812) 317-80-41  
E-mail: motylev@yandex.ru

