

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каган Марии Николаевны на тему:  
«Технология устройства стыков и технологических швов в железобетонных  
конструкциях», представленную на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности

### 2.1.7. Технология и организация строительства

Диссертационное исследование Каган М.Н. посвящено актуальной проблеме строительной науки и практики – обеспечению надежности зоны контакта разновозрастных бетонов в монолитных, сборных и сборно-монолитных железобетонных конструкциях. Несмотря на широкое распространение технологических швов и стыков, вопросы целенаправленного управления их прочностными и деформационными характеристиками за счет технологических параметров остаются недостаточно изученными. В этом контексте представленная работа обладает несомненной актуальностью.

Научная новизна работы заключается в выявлении и количественной оценке влияния технологических факторов (тип бетонной смеси, уровень рН затворяющей жидкости, возраст «старого» бетона, наличие обработки поверхности) на прочность контактной зоны по трем критериям – сжатие, срез и отрыв. Особого внимания заслуживает научно обоснованное предложение использовать для устройства швов шлакощелочные бетонные смеси с высоким уровнем рН (до 12,4), что выступает нетривиальным технологическим решением. Разработанный автором метод устройства рабочих швов бетонирования представляет собой новое слово в технологии монолитного строительства.

Важно, что предложенная технология не требует механической зачистки поверхности «старого» бетона, что сокращает трудозатраты и время выполнения работ. Практическая значимость работы обоснована разработкой методик в виде технологических карт и конкретных рекомендаций по устройству рабочих швов.

Автором выполнен значительный объем лабораторных экспериментов с использованием поверенного оборудования, стандартизированных и апробированных методик. Применение методов математической статистики для обработки экспериментальных данных и положительные результаты опытно-промышленных испытаний подтверждают надежность полученных результатов.

Анализ содержания автореферата позволяет сделать вывод, что диссертация представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, содержание которой соответствует пунктам паспорта специальности 2.1.7 (пп. 1 и 4), имеет научную новизну и практическую значимость.

#### **По тексту автореферата имеются следующие замечания:**

1. Во второй главе при упоминании проведенных экспериментальных исследований не указывается место проведение исследований и методов оценки достоверности полученных результатов экспериментов;

2. В пятой главе проведен сравнительный анализ графиков производства работ по устройству монолитной железобетонной плиты размером 35x12 м, толщиной 0,2. Будет ли достаточно проведенного анализа на плите данного размера и есть ли иные объекты, на которых была применена предложенная автором технология?

Диссертационная работа Каган Марии Николаевны «Технология устройства стыков и технологических швов в железобетонных конструкциях» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.7 – Технология и организация строительства.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук,  
профессор, член-корреспондент  
Российской академии архитектуры  
и строительных наук,  
заведующий кафедрой  
«Технологии и организация  
строительного производства»

Лapidус Азарий Абрамович

«13» 05 2026 г.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский  
государственный строительный университет»

Контактная информация:

Почтовый адрес: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, 26

E-mail: [LapidusAA@mgsu.ru](mailto:LapidusAA@mgsu.ru)

Телефон: +7(495) 287-49-14

Подпись Лapidуса А.А. удостоверяю.

Начальник отдела  
кадрового делопроиз-  
водства УРП  
 А. В. ПИНЕГИН

