

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каган Марии Николаевны на тему: «Технология устройства стыков и технологических швов в железобетонных конструкциях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.7 – Технология и организация строительства

Проблема обеспечения надежного контакта между разновозрастными бетонными слоями является одной из ключевых в современном строительстве. Несмотря на кажущуюся технологическую простоту, устройство рабочих швов и стыков часто становится причиной снижения несущей способности, жесткости и долговечности конструкций. Диссертационное исследование Каган М.Н. направлено на решение этой важной научно-прикладной задачи, причем автор предлагает не традиционные механические или клеевые методы обработки поверхности, а воздействие на физико-химические процессы контактной зоны разновозрастных бетонов. Такой подход представляется своевременным и практически востребованным.

Автором установлены количественные зависимости прочности контактной зоны (на сжатие, срез и отрыв) от технологических параметров: типа укладываемой бетонной смеси, уровня рН ее затворяющего раствора и возраста бетонного основания, к которому формируется смесь. Впервые научно обосновано и подтверждена рациональность применения шлакощелочных смесей с высоким уровнем водородного показателя затворителя для формирования швов, обеспечивающих прочность, не уступающую монолитному бетону. Предложенная технология обеспечивает синергетический эффект за счет одновременного увеличения и адгезионной, и диффузионной составляющих, что позволяет достичь прочности шва, сопоставимой с монолитным бетоном, даже без механической зачистки поверхности.

Практическая ценность подтверждена разработкой технологических карт и рекомендаций для устройства как запланированных, так и незапланированных швов. Достижимый эффект (сокращения сроков изготовления конструкций, снижение стоимости изготавливаемых конструкций) свидетельствует о признаках практической применимости и значимости результатов диссертационной работы.

Материал представлен логично, с четким следованием поставленным задачам. Результаты работы представлялись на конференциях различного уровня, начиная с 2017 года.

Замечания по автореферату:

Из автореферата не совсем понятно практическое назначение уравнений множественной регрессии по формулам 2, 3 и 4.

Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Соискатель Каган Мария Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.7 – Технология и организация строительства.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Доктор технических наук (по специальности 05.23.08 - Технология и организация строительства), доцент, профессор кафедры «Автомобильные дороги, мосты и транспортные сооружения» ФГБОУ ВО Уфимский государственный нефтяной технический университет» (УГНТУ)

Мухаметзянов Зинур
Ришатович

«13» мая 2026 г.

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Адрес: Россия, 450064, г. Уфа, Республика Башкортостан,
ул. Космонавтов 1,

Тел.: +7 (347) 242-03-70

Факс: +7 (347) 243-14-19

E-mail: info@rusoil.net

Подпись Мухаметзянова З.Р. заверяю:
Начальник отдела по работе с персоналом
ФГБОУ ВО УГНТУ



Дадаян О.А.