

Отзыв

на автореферат диссертации, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы (строительство)» **Анисимова Сергея Николаевича** на тему; **«Процессы электротермической обработки штепсельных соединений железобетонных колонн при монтаже сборно-монолитных конструкций»**

Актуальность темы диссертационной работы.

Диссертационная работа посвящена исследованиям процессов теплопереноса в штепсельных соединениях железобетонных колонн. Тема работы актуальна и имеет практическое значение для повышения надежности сооружений, для снижения материальных и трудовых затрат на производство работ.

Научная и практическая значимость работы.

Основной целью работы является выявление рационального режима электротепловой обработки стыковых соединений железобетонных изделий путем создания методик расчета характеристик нестационарных тепловых полей в объеме изделия (колонны) в условиях зимнего бетонирования. Предложена методика расчета характеристик температурного поля представляет собой необходимый набор инструментов для полноценного исследования характеристик температурных полей при разработке процессов электротепловой обработки штепсельных соединений железобетонных колонн методами компьютерного моделирования.

Главы диссертации взаимосвязаны и дают последовательное описание решения каждой из поставленных задач. Также стоит отметить большой объем экспериментальных исследований и достаточно проработанную аналитическую часть.

Личный вклад автора диссертационного исследования состоит в проведении систематизированного литературного обзора, в выполнении серии численных экспериментов и аналитических исследований по

определению влияния градиентов температуры в процессе внешнего электрообогрева штепсельных соединений железобетонных колонн, в анализе и обобщении полученных данных. Несмотря на общее благоприятное впечатление по автореферату, хотелось бы отметить следующие замечания:

1. В автореферате недостаточно полно отражены методика и технология получения мелкозернистой самоуплотняющейся бетонной смеси, применяемой автором в апробации в производственных условиях.

2. Констатация факта, что экспериментальные исследования, проведенные на макетах (стр. 12, 13 автореферата) позволяют сделать «... вывод о высокой надежности и механической прочности таких стыков в реальных условиях» вызывает сомнение и требует дополнительного подтверждения.

Диссертация Анисимова Сергея Николаевича является законченной научно-квалификационной работой, соответствует критериям, изложенным в Положении о присуждении ученых степеней и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы (строительство)».

Проректор по научной работе, доктор техн. наук по специальности 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения», профессор, заведующий кафедрой строительных конструкций ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», Заслуженный строитель России



Жаданов Виктор Иванович
Жаданов Виктор Иванович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет»

Адрес: 460018, г Оренбург, Пр-т Победы, 13, корп. 3, каб. 3127
Тел: 8-(3532)-91-21-23, 8-903-367-11-42;
e-mail: organ-2003@bk.ru

« 05 » июня 2019 г.