

Отзыв на автореферат диссертации

Анисимова Сергея Николаевича

«Процессы электротермической обработки штепсельных соединений железобетонных колонн при монтаже сборно-монолитных конструкций», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы (строительство)»

Приоритетных направлений в современном строительстве является возведение каркасных зданий, позволяющее снизить стоимость трудозатрат, а также уменьшить массу конструкций. Вместе с этим часто возникают трудности при бетонировании стыков монолитных колонн при зимнем бетонировании, выражаемые в технологической сложности данного процесса, приводящего к замедлению скорости строительства. В связи с этим, актуальным с практической и теоретической точки зрения является изучение процессов тепломассопереноса в сборно-монолитных конструкциях для обеспечения рациональных и прогнозируемых способов омоноличивания стыков колонн и других железобетонных изделий в условиях отрицательных температур.

Стоит отметить, что разработанные автором методики по определению распространения тепловых потоков от поверхностного нагревателя к телу обогреваемого бетона содержат новую научную информацию в рамках специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (строительство). Соискателем приведены экспериментальные данные, подтверждающие методику расчета характеристик нестационарного температурного поля в области штепсельных соединений в продольном и поперечном сечении колонн не только в лабораторных, но и в производственных условиях.

Автором получены составы с рациональным содержанием модификаторов, имеющие необходимые требования, предъявляемые к бетонным и железобетонным конструкциям. Разработана технология

применения мелкозернистой самоуплотняющейся смеси наливного типа для омоноличивания штепсельных стыков железобетонных колонн. Результаты работы использованы в строительстве жилых на территории Республики Марий Эл, относящейся к третьему климатическому региону России.

Автореферат содержит корректные методики и расчеты, написан технически грамотно и аккуратно оформлен. По разделам и работе в целом сделаны конкретные выводы. Однако по работе следует сделать нижеуказанные замечания.

1. На рис. 12 (б) неясно, чем обусловлено достаточно высокое значение относительной деформации при вырыве арматуры из скважины стыка?

2. Каким образом учитывались теплопотери при прогреве бетонной конструкции в полевых условиях?

Отмеченные в работе недостатки не снижают в целом качество исследований и незначительно влияют на общее положительное мнение о диссертации.

В целом, можно сделать вывод, что диссертация Анисимова Сергея Николаевича соответствует требованиям пункта 7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Анисимов Сергей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Руководитель Института
развития города НИИСФ РААСН,
д.т.н. проф., чл-корр. РААСН
e-mail: v.rimshin@niisf.ru
Тел.: 89265309315
Адрес: 127238, г. Москва,
Локомотивный проезд, 21

В.И. Римшин

*Пертнев В.И. Римшина заверено.
Зав. секцией № 6 / Уришнова /*

