

## 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)»

Широкое использование каркасного домостроения, связанные с этим вопросы омоноличивания штепсельных (вилочных) стыков железобетонных конструкций при пониженных и отрицательных температурах, случаи деструкции вышеупомянутых узлов свидетельствуют об актуальности темы диссертационной работы Анисимова Сергея Николаевича.

Цели и задачи приведенной работы интересны и важны, экспериментальные исследования опытных образцов отличаются оригинальностью, теоретические разработки заслуживают одобрения. Автором разработана и успешно внедрена технология получения высокопрочных и долговечных штепсельных соединений железобетонных изделий, суть которой состоит в электротепловой обработке (ЭТО) посредством поверхностного обогрева при пониженных температурных условиях окружающей среды.

Достоинствами работы являются:

- разработанная инженерная методика расчета показателей нестационарных температурных полей в месте стыка в поперечном сечении при воздействии поверхностного электропрогрева;
- качественные, в достаточной мере проведенные автором теоретические исследования нестационарного температурного поля с использованием разработанных методик;
- разработка собственной установки для лабораторных исследований электротепловой обработки штепсельных соединений для дальнейшей успешной апробации результатов при строительстве жилого дома в г. Йошкар-Ола;
- разработка высокопрочной мелкозернистой смеси наливного типа для заполнения стыков железобетонных изделий.

Достаточно обширный объем экспериментальных исследований позволяет спрогнозировать возможные появления опасных температурных градиентов температур в штепсельных соединениях при использовании электротепловой обработки, что весьма важно для современного каркасного домостроения. Примечателен тот факт, что данные полученные экспериментально, коррелируют с результатами теоретических расчетов.

При анализе автореферата возникли замечания:

1. из автореферата неясно, работает ли стык на растяжение?
2. на с. 21 упомянуто о способности разработанного состава защищать стальную арматуру от коррозии. Неясно, каким образом определялась данная характеристика?
3. из автореферата неясно, какие экспериментальные критерии проверялись на температурные воздействия?
4. имеются замечания по использованию терминологии.

Указанные замечания носят частный характер и не снижают значимость работы.

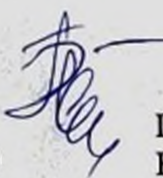
Считаем, что диссертационное исследование Анисимова Сергея Николаевича отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (строительство), а его автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Д.т.н. 01.02.04 – Механика деформируемого  
твёрдого тела, заведующий кафедрой  
«Автомобильные дороги, основания и  
фундаменты» ФГБОУ ВО «Тверской  
государственный технический университет»  
Наб. Аф. Никитина, д. 22, г. Тверь, Россия, 170026.  
Тел.: 8 904 350 72 18  
E-mail: vig0@mail.ru



Гультьев Вадим  
Иванович

к.т.н. 05.23.05 – Строительные материалы и  
изделия, доцент кафедры «Производство  
строительных изделий и конструкций» ФГБОУ ВО  
«Тверской государственный технический  
университет»  
Наб. Аф. Никитина, д. 22, г. Тверь, Россия, 170026.  
Тел.: 8 9109361543  
E-mail: victoria\_petrop@mail.ru



Петропавловская  
Виктория Борисовна

Подпись Гультьев В.И. Петропавловская В.  
**УДОСТОВЕРЯЮ**  
Учёный секретарь Совета  
Тверского государственного  
технического университета

