

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Недоноскова Александра Борисовича на тему «Тепловая обработка деформационных швов цементобетонных покрытий СВЧ нагревом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.6 Теоретическая и прикладная теплотехника»

Диссертация А.Б.Недоноскова посвящена решению проблемы повышения эффективности ремонта цементобетонных покрытий. Тема диссертации является актуальной, поскольку практикуемые на сегодняшний день способы ремонта швов либо не обеспечивают требуемого качества, либо обладают крайне низкой производительностью. В работе проанализированы предшествующие исследования по обозначенной проблеме, выявлены их характерные свойства и сделан вывод о необходимости проведения исследований, учитывающих особенности тепловых процессов при диэлектрическом нагреве деформационных швов покрытий жесткого типа.

В диссертации обоснован новый способ тепловой обработки деформационных швов, разработана и испытана экспериментальная установка, приведена методика расчета режимных параметров СВЧ-нагрева двух- и трехслойных швов, проанализированы особенности развития температурного поля в заполнителях и цементобетонных плитах, проведены экспериментальные исследования нестационарных температурных полей и разработана методика оценки безопасности работы персонала. Научная обоснованность результатов подтверждена анализом современных исследований, внутренней логической согласованностью выводов, экспериментальной проверкой и апробацией на конференциях различного уровня. Работа опубликована в рецензируемых отечественных изданиях, включая рекомендуемые журналы из перечня ВАК. Техническая новизна предлагаемых решений защищена патентами на изобретение и полезные модели.

Текст автореферата изложен доступным, и в то же время научным языком. Автореферат диссертации содержит 9 иллюстраций, существенно облегчающий восприятие материала. В автореферате присутствует четкое разделение результатов исследований, проведенных другими автором, и результатов, полученных соискателем. Автореферат диссертации соответствует установленным требованиям, а также паспорту специальности 2.4.6 – Теоретическая и прикладная теплотехника.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. На наш взгляд, п.5 положения о научной новизне работы сформулирован некорректно. Разработка нового самоходного СВЧ устройства может характеризоваться технической, но никак не научной новизной.
2. Содержание п.6 заключения по диссертационным исследованиям не корреспондирует ни с одной из поставленных задач.
3. В автореферате отсутствует анализ экономической эффективности предложенного способа тепловой обработки деформационных швов и технического средства для его осуществления.
4. В работе отсутствует обоснование допущения об изотропности исследуемых материалов.


Тем не менее, перечисленные замечания не снижают значимости работы, сочетающей глубокие теоретические разработки с успешной практической реализацией в реальных условиях. Соискатель обладает незаурядной эрудицией и хорошей математической подготовкой, которыми эффективно пользуется при решении поставленных задач.


Содержание автореферата дает исчерпывающее представление о проведенных исследованиях, а название работы объективно отражает существо решаемых вопросов.

Представленные материалы позволяют сделать вывод, что диссертационная работа «Тепловая обработка деформационных швов цементобетонных покрытий СВЧ нагревом» удовлетворяет требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней,

утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Недоносков Александр Борисович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.6 Теоретическая и прикладная теплотехника.

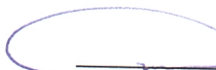
Сведения о составителях отзыва:

Кандидат технических наук по специальности 05.20.02 –  Четвериков Евгений Александрович
Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, 2003, доцент,
18.03.2026
доцент кафедры автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф.Бородина
РГАУ–МСХА имени К.А.Тимирязева
+7 (987)310-74-51,
e-mail: e.chetverikov@rgau-msha.ru

Доктор технических наук по специальности 4.3.2 –  Андреев Сергей Андреевич
Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса, 2024,
18.03.2026
доцент, профессор кафедры автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф.Бородина
+7(906)-783-71-60,
e-mail: energo-andreev@rgau-msha.ru
РГАУ–МСХА имени К.А.Тимирязева
+7(906) 783-71-60

127434, Москва, Тимирязевская, 49
Адрес: 127434, г. Москва,
ул. Тимирязевская, 49
РГАУ–МСХА имени К.А.Тимирязева
(499) 976-04-80
e-mail: info@rgau-msha.ru

Я, Четвериков Евгений Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

 Четвериков Е.А..

Я, Андреев Сергей Андреевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

 Андреев С.А.

ПОДПИСА
Ю РУКОВОДИТ
ПОЛИТИКИ И

ПОДПИСА
ХОЗЯЙСТВА

Отдел по организации и
координации диссертационных
советов

Подпись сотрудника

Васифролла

№ 132-03/26 от 18.03.26