

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе соискателя Красносельских Николая Валериевича над диссертацией на тему «Процессы электротепловой обработки железобетонных изделий токами повышенной частоты на предприятиях сборного железобетона», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы (строительство)»

Красносельских Николай Валериевич работает ведущим инженером в ООО «Спецтехмонтаж». Он являлся соискателем по кафедре «Строительное материаловедение и технологии» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет» в период с 26.08.2013 г. по 28.08.2016 г. и выполнял теоретические и экспериментальные исследования по теме диссертации.

Провел полноценный анализ научно-технической и патентной литературы, обосновал методику расчета характеристик температурных полей в объеме железобетонного изделия в процессе электротепловой обработки токами повышенной частоты. Разработал экспериментальное оборудование и обеспечил его изготовление. Составил методику экспериментальных исследований. Самостоятельно проводил эксперименты по изучению характера распространения тепловых потоков в объеме железобетонных изделий и их влияние на возникновение внутренних напряжений в объеме материала при наличии температурных градиентов, возникающих в ходе электротепловой обработки электродным методом. Выполнил теоретические и экспериментальные исследования характеристик процесса электротепловой обработки различных железобетонных изделий токами повышенной частоты, а также разработал рекомендации по дальнейшему применению такого технологического процесса на практике. Стал квалифицированным специалистом, хорошо владеющим современными методами математического моделирования в среде MathCAD и др. при изучении параметров теплопереноса в железобетонных конструкциях. Участвовал в подготовке к публикации научных статей,

В ходе многолетних исследований Николай Валериевич получил результаты, обладающие научной новизной, практической значимостью и перспективой дальнейшего развития. При этом он проявил такие важные качества, как целеустремленность, настойчивость, терпение, высокий уровень базовой подготовки, умение находить решение теоретических и практических задач.

Как научный руководитель считаю, что диссертация Красносельских Николая Валериевича соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы (строительство)»

Академик РААСН, д-р техн. наук, профессор

4.02.2020 г.

С.В. Федосов