

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Середкина Дмитрия Александровича на тему «Моделирование электромагнитных полей ЛЭП на основе расчета режимов электроэнергетической системы в фазных координатах», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

### 2.4.3. Электроэнергетика

В диссертационной работе рассматриваются важные задачи для современной быстро развивающейся сетевой инфраструктуры, связанные с нарушением условий электромагнитной совместимости и безопасности. Соискателем предложены компьютерные модели, направленные на уточнение известных методик расчета электромагнитных полей многопроводных систем, и алгоритмы, реализующие возможность моделирования и анализа сложных структур распределения напряженностей вблизи пересечений линий электропередачи и тяговых сетей, а также расчета напряженности электрического и магнитного полей с учетом гармонических искажений.

Публикации по теме диссертационной работы отражают её основное содержание, а доклады, сделанные автором на конференциях и семинарах, свидетельствуют об интересе к ней широкой инженерной и научной общественности.

По автореферату имеются следующие замечания, не снижающие общую положительную оценку работы.

1. В пояснениях к рисунку 11 отсутствуют данные о принятых при расчетах размерах движения, определяющих тяговые нагрузки.

2. На странице 17 следовало бы привести информацию по характеристикам источников высших гармоник.

Автореферат достаточно полно раскрывает решенные автором диссертации задачи, основное содержание работы и полученные результаты. Представленная диссертация является законченной научно-

квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне, отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, а её автор, Середкин Дмитрий Александрович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. Электроэнергетика.

Доцент кафедры «Автоматика,  
телемеханика и связь на  
железнодорожном транспорте»  
СамГУПС, кандидат  
технических наук, доцент

Исайчева Алевтина Геннадьевна

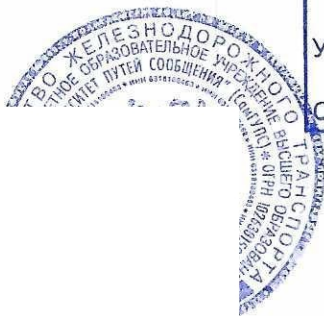
19.10.2023г.

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения»

Адрес: 443066, Россия, г. Самара, ул. Свободы, д. 2 В.

Электронная почта: [isaycheva@samgups.ru](mailto:isaycheva@samgups.ru)

Телефон: +7 (927) 604-11-12



Исайчевой А.Г. / Б.Минкова Р.А.