

630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20,
НГТУ, кафедра АЭЭС
E-mail: tatka552005@yandex.ru
Контактный телефон +7 913 011 22 66

Отзыв

на автореферат диссертационной работы
Середкина Дмитрия Александровича
«Моделирование электромагнитных полей ЛЭП на основе расчёта режимов электроэнергетической системы в фазных координатах»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3 - Электроэнергетика

Проблема экологического и техногенного влияния электрических и магнитных полей под линиями различных классов напряжения хорошо известна, но является не до конца изученной. Таким образом, работа Середкина Дмитрия Александровича, направленная на изучение электромагнитных полей, является актуальной.

В диссертации предлагается усовершенствованный подход к изучению электромагнитных полей, основанный на расчётах режимов электроэнергетической системы в фазных координатах.

Научная новизна диссертации состоит в разработке метода определения ЭМП в местах пересечений линий различных классов напряжения и конструктивного исполнения, а также тяговых сетей с учетом нагрузок, изменяющихся во времени и перемещающихся в пространстве.

Практическое значение результатов работы заключается в том, что они могут применяться при разработке организационных и технических мер, позволяющих снизить влияние электромагнитных полей на окружающую среду.

По автореферату есть следующие замечания:

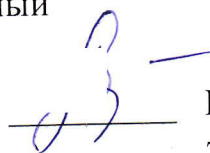
1. В работе рассматриваются магнитные поля в режиме коротких замыканий. Однако в силу кратковременности таких режимов вряд ли это актуально.

2. Из автореферата неясно, что из себя представляла рассматриваемая в работе электроэнергетическая система.

В целом диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой систематизированы теоретические и практические

результаты в области анализа электромагнитных полей, а также изложены новые научно обоснованные решения. По объему и содержанию данная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ. Автор диссертации Середкин Дмитрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3 - Электроэнергетика.

Профессор кафедры
«Автоматизированные электроэнергетические системы»
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный
технический университет»,
доктор технических наук, доцент



Красильникова
Татьяна Германовна

12 октября 2023 г.

Подпись Т.Г. Красильниковой заверяю

