

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Дубкова Евгения Александровича «Обоснование применимости систем беспроводного заряда для шахтного аккумуляторного электротранспорта» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы»

Научно-техническая задача совершенствования зарядной инфраструктуры рудничных локомотивов с электроприводом, с переводом на беспроводную взрывобезопасную технологию зарядки шахтных аккумуляторных локомотивов является актуальной в силу того, что от её решения существенно зависят эксплуатационные характеристики локомотивов (в первую очередь, трудоемкость и время в цикле зарядки аккумуляторов). Рецензируемая работа посвящена решению именно этой задачи.

Наиболее значимыми научными и практическими результатами, полученными автором, по моему мнению, являются:

- набор критериев по обоснованию конструктивного и схемотехнического решения для системы беспроводного заряда шахтного электротранспорта;
- граничные зависимости ЭМ- поля для заданного металлического тела в зазоре катушек заряда с температурой индукционного нагрева поверхности тела не выше заданной стандартом;
- алгоритм оптимизации параметров системы беспроводного заряда.

По автореферату можно сделать следующее замечание:

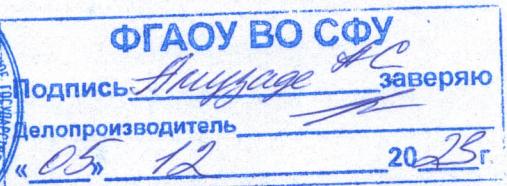
1. Из автореферата неясно, моделировались ли режимы постоянного тока-постоянного напряжения (СС-СВ) для заряда аккумулятора (АКБ), учитывая, что нагрузкой системы беспроводного заряда указано $R_{load}=6$ Ом или 0,5 Ом (с. 17, рис. 13, с. 15, с. 20), что меняет скважность, токи, напряжения и КПД системы в разных точках ВАХ заряда.

Указанные замечания не снижают общего положительного впечатления о диссертации. Считаю, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Дубков Евгений Александрович, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

Доцент кафедры электроэнергетики Политехнического института
Сибирского федерального университета, канд. техн. наук

Александр Сергеевич Амузаде

660074, г. Красноярск, ул. акад. Киренского, 26
тел. 8 (391) 2912061
e-mail: aamuzade@sfu-kras.ru



Я, Амузаде Александр Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Дубкова Евгения Александровича и их дальнейшую обработку.

А.С. Амузаде