

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Дубкова Евгения Александровича** на тему:  
**«Обоснование применимости систем беспроводного заряда шахтного  
аккумуляторного электротранспорта»**, представленной на соискание ученой  
степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электрические  
комплексы и системы

Диссертация Дубкова Е. А. направлена на решение актуальной проблемы – заряда тяговых аккумуляторов шахтного электротранспорта непосредственно в шахте.

В научном отношении представляют интерес алгоритм оптимизации параметров системы беспроводного заряда на этапе проектирования с обеспечением максимальной энергоэффективности при ограничениях по величине передаваемой мощности и максимальному превышению напряжения на конденсаторах резонансного контура при фиксированном входном напряжении.

Практическая значимость заключается в разработке зависимостей для оценки безопасности применения беспроводной зарядной станции на стадии проектирования.

В качестве замечания по автореферату можно высказать следующее:

– отсутствует информация по учету потерь энергии от замыкания магнитных полей рассеяния катушек по металлическим частям электровоза и передающего шкафа.

Несмотря на отмеченное замечание, считаю, что работа Дубкова Е. А. представляет самостоятельное завершённое исследование, которое вносит существенный вклад в развитие моделирования систем беспроводной передачи электроэнергии. По своему уровню, теоретической и практической значимости работа соответствует требованиям к кандидатским диссертациям по специальности 2.4.2 – Электрические комплексы и системы, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Заведующий кафедрой ЭМиАТ  
Хакасского технического института – филиала  
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»  
к.т.н., доцент  
655017, г. Абакан, ул. Щетинкина, 27  
Тел.: (3902)225355; e-mail: f-atoropov@sfu-kras.ru

Торопов Андрей Сергеевич

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

*Подпись А.С. Торопова*  
*Специальное отделе кадров*



А. С. Торопов

*Э.И. Воронцова*