

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Филиной Ольги Алексеевны** на тему:  
**«Методы и средства повышения надежности щеточно-коллекторного узла тяговых электродвигателей постоянного тока»**,  
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. - Электротехнические комплексы и системы

Актуальность исследований Филиной О.А. как с теоретической, так и с практической точки зрения не вызывает сомнения, представляя собой выполненный на основе изучения обширного материала анализа данной задачи по прогнозированию остаточного ресурса работы щеточно-коллекторного узла и продлению работоспособного состояния тяговых электродвигателей после выработки заданного ресурса.

Объект, предмет, цели и задачи исследования сформулированы корректно. Структура работы логична и обоснована. Комплексный подход в сочетании с системным анализом данных с МУП «Метроэлектротранс» позволяют создать целостную картину существующей проблемы. Судя по автореферату, в диссертации проанализированы основные моменты работы тягового электродвигателя на различном подвижном составе. Диссертант не оставил без внимания и железнодорожный транспорт, указав на предприятия: Сервисное локомотивное депо Юдино-Казанский и ООО «ЛокоТех-Сервис» филиал «Западный» п. Юдино, на котором так же проводились исследования.

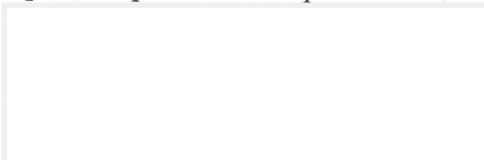
Наряду с отмеченными достоинствами, имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не понятно, как опытный образец позволяет снизить затраты на техническое обслуживание?
2. Автор претендует на разработку метода определения остаточного ресурса щеток в ЭДПТ. Было бы неплохо показать использование этого метода на каком-либо конкретном практическом примере.

Анализ автореферата Филиной О.А. позволяет сделать вывод о том, что данная работа является серьезным исследованием, отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, Филина Ольга Алексеевна, заслуживает

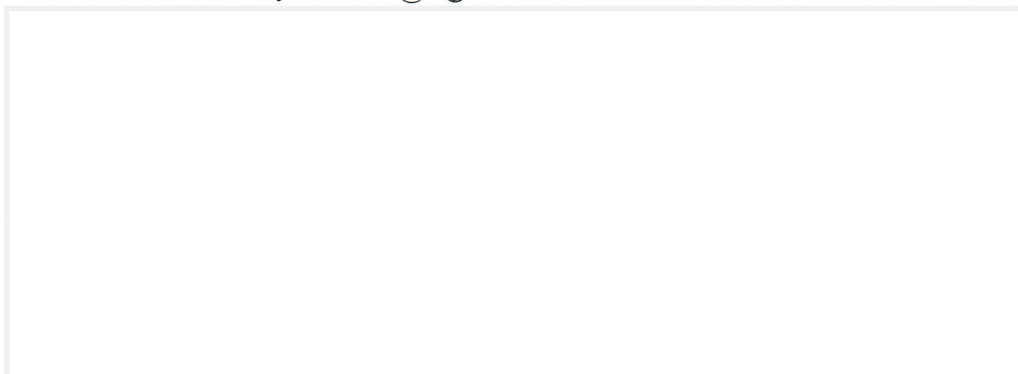
присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности  
2.4.2 - «Электротехнические комплексы и системы».

Гатиятов Ильнур Зиннурович,  
к.т.н., ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический  
университет», директор Департамента организации процессов управления



Гатиятов Ильнур Зиннурович

Почтовый адрес: 420066 г. Казань ул. Красносельская, 51  
email: Gatiyatov.iz@kgeu.ru



*Отзыв получен 02.11.2023 г. / Дядя МА /*