

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Петербургский государственный университет путей
сообщения Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

факультет «Транспортные и энергетические системы»

Кафедра «Электрическая тяга»

ОТЗЫВ

на дипломный проект обучающегося Щетникова Е.А.
на тему:

**«Совершенствование ремонта подшипниковых узлов грузовых
электропоездов»**

Тема дипломного проекта актуальна, поскольку направлена на совершенствование системы ремонта грузовых электропоездов.

Дипломный проект выполнен в полном объеме в соответствии с заданием кафедры.

В процессе работы над дипломным проектом автором были решены следующие задачи:

- обоснована целесообразность разработки технологической позиции диагностики буксовых подшипников;
- разработано представление электропоезда как объекта технического диагностирования;
- выполнен анализ надежности буксовых подшипников;
- разработана классификация методов диагностики подшипников;
- выполнен анализ методов диагностики подшипников качения;
- разработана технологическая позиция диагностики подшипников;
- разработан источник питания для технологической позиции диагностики подшипников;
- выполнен расчет надежности источника питания на основном соединении элементов при внезапных отказах;
- выполнен анализ электромагнитных процессов в разработанном источнике питания;
- сделаны необходимые технико-экономические обоснования;
- разработаны мероприятия по охране труда.

В целом дипломный проект заслуживает отличной оценки, а его автор присвоения ему звания инженера путей сообщения.

Руководитель дипломного проектирования
«24» мая 2021

А.П. Зеленченко

