

**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 руководителя**  
на дипломный проект студента  
факультета "Транспортные и энергетические системы" ПГУПС  
**Шкарпетина Дмитрия Станиславовича**

Тема дипломного проекта "**Электрооборудование скоростного электропоезда постоянного тока**".

Дипломный проект Шкарпетина Дмитрия Станиславовича на тему "Электрооборудование скоростного электропоезда постоянного тока" выполнен в соответствии с заданием.

В рамках дипломного проекта были рассмотрены вопросы расчета параметров тягового электрооборудования скоростного пригородного электропоезда постоянного тока с асинхронным тяговым электроприводом. Произведен расчет тяговых, тормозных и токовых характеристик электропоезда. Приведен сравнительный анализ тяговых расчетов различных режимов электропоезда на типовом перегоне.

Произведена компоновка схемы силовых цепей. Рассчитаны параметры тягового преобразователя и его входного фильтра.

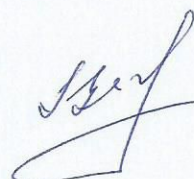
В разделе Охрана труда рассмотрены вопросы охраны труда и техники безопасности при обслуживании электропоездов в депо. Произведен расчет защитного заземления.

В экономическом разделе выполнен расчет себестоимости ремонта скоростного электропоезда в объеме ТР1.

Оформление пояснительной записки и чертежей выполнено на хорошем уровне, соответствует требованиям ГОСТ и ЕСКД.

Дипломный проект выполнен в полном объеме и заслуживает оценки "отлично", а его автор присвоения квалификации "Инженер Путей сообщения".

Руководитель дипломного проекта  
доцент кафедры "Электрическая тяга"



В.О. Иващенко  
"21" мая 2019 г.