

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

Кафедра Электрическая тяга

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу обучающегося факультета
Транспортные и энергетические системы

Жукова Даниила Вячеславовича

фамилия, имя, отчество

Руководитель проекта Изварин Михаил Юльевич

Тема дипломного проекта «Электрооборудование электропоезда метрополитена»

Представлено к просмотру:

1. Пояснительная записка на 124 л.
2. Графические материалы на 8 л.

Дипломный проект Жукова Даниила Вячеславовича на тему «Электрооборудование электропоезда метрополитена» выполнен в соответствии с заданием на дипломное проектирование. В ходе работы проанализированы системы тягового электропривода на основе двигателей постоянного тока и асинхронных тяговых электродвигателей отечественного и зарубежного тягового подвижного состава, механическая часть и основные характеристики.

В ходе дипломного проектирования автором разработана схема силовых цепей электропоезда метрополитена с асинхронным тяговым приводом. Выполнен расчет блока питания собственных нужд БПН 115.

В разделе «Охрана труда» произведен анализ опасных и вредных производственных факторов, действующих на локомотивные бригады и персонал депо, проанализированы условия освещения и микроклимат в кабине машиниста. Выполнен расчет молниезащиты депо. В экономической части сделан расчет оценки экономической эффективности от внедрения комплектов панельных компьютеров ЕТС.2-084 Пояснительная записка дипломного проекта проиллюстрирована графическим материалом, чертежи соответствуют требованиям ГОСТ.

Дипломный проект выполнен в полном объеме и заслуживает положительной оценки, а его автор Жуков Даниил Вячеславович - присвоения квалификации инженера.

Руководитель дипломного проекта

доцент кафедры «Электрическая тяга»

« 27 » мая 2021 г.

М.Ю. Изварин

