

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к магистерской диссертации
вид выпускной квалификационной работы: бакалаврская работа, дипломный проект

Оразовой Дианы Мурамабековны
Фамилия, имя, отчество обучающегося
на тему Повышение эффективности электроподвиж-
ного состава постоянного тока повышенного
напряжения

Обучающийся 9.06.16 Ор Д.М. Оразова
Дата, подпись И.О.Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель 10.06.2016 А.М. Евсеев
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

Основной руководитель 9.06.16 А.М. Евсеев д.т.н., проф. А.С. Мазнев
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

Консультанты _____
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

Нормоконтролер 9.06.16 С.А. Оганов
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург
2016