

**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

Мао Цзивэнь

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему «Исследование работы преобразователя подвижного состава с  
асинхронным тяговым приводом»

Обучающийся

30.05.16  
Дата, подпись

Мао Цзивэнь  
И.О.Фамилия

Заведующий кафедрой –  
главный руководитель

10.06.16  
Дата, подпись

доц. А.М. Евстафьев  
ученое звание, И.О.Фамилия

Основной руководитель

1.06.16  
Дата, подпись

доц. А.Г. Брагин  
ученое звание, И.О.Фамилия

Консультанты

Дата, подпись

ученое звание, И.О.Фамилия

Дата, подпись

ученое звание, И.О.Фамилия

Нормоконтролёр

16.06.16  
Дата, подпись

доц. Осипов С.А.  
ученое звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург 2016