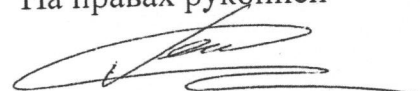


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
ТРАНСПОРТА**

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

На правах рукописи



Бенькович Никита Игоревич

**Повышение эксплуатационных характеристик тягового асинхронного
электропривода современных тепловозов**

Направление 13.06.01 «Электро- и теплотехника»
Профиль «Электротехнические комплексы и системы»

НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Научный руководитель –
к.т.н., доцент
Ролле Игорь Александрович



Санкт-Петербург
2019