

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
"Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I"

На правах рукописи

Евстафьев Игорь Юрьевич

**Исследование режимов работы гибридного  
тягового электропривода локомотива**

Специальность: 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

**НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

Научный руководитель-  
кандидат технических наук, доцент  
Евстафьев Андрей Михайлович

Санкт-Петербург

2018