

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

## ОТЗЫВ

### руководителя магистерской диссертации

Скрябин Юрий Александрович «Электрооборудование грузовых электропоезда постоянного тока с электрическим торможением».

Магистерская диссертация Скрябина Юрия Александровича на тему «Электрооборудование грузовых электропоезда постоянного тока с электрическим торможением» выполнена в соответствии с заданием на выпускную квалификационную работу, а пояснительная записка оформлена в соответствии с требованиями положения о подготовке и защите выпускных квалификационных работ.

В процессе выполнения магистерской диссертации Скрябин Юрий Александрович рассмотрел работу силового электрооборудования и электронных преобразователей грузовых электропоездов постоянного тока, используемых при рекуперативном торможении. Рассмотрена работа преобразователя собственных нужд. Выполнена оценка надежности электрооборудования в режиме тяги и электрического торможения. Это позволит повысить эксплуатационные показатели грузового электрического подвижного состава

В целом магистерская диссертация соответствует предъявленным требованиям и заслуживает положительной оценки, а Скрябин Юрий Александрович достоин присвоения квалификации «магистр».

К.т.н., доцент кафедры  
"Электрическая тяга"



В.А. Васильев