



ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»  
ДИРЕКЦИЯ СКОРОСТНОГО  
СООБЩЕНИЯ  
СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ  
ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА  
ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ  
ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ПОЕЗДОВ

ул. Набережная Обводного канала, д. 70/2,  
г. Санкт-Петербург, 192007,  
Тел.: (812) 436-48-90, факс: (812) 436-48-89  
www.rzd.ru

«15.06.2024» г. № \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу (ВКР) обучающегося «Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I»

Факультет "Транспортные и энергетические системы"

(наименование факультета)

Ду Фан

(фамилия, имя, отчество обучающегося)

Вид ВКР бакалаврская работа

Руководитель ВКР к.т.н., доцент, Брагин А.Г.

(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы)

Выпускающая кафедра «Электрическая тяга»

(наименование выпускающей кафедры)

Тема ВКР Система автоматического управления пассажирским электровозом переменного тока с зонно-фазовым регулированием напряжения

Представлено к просмотру:

1. Пояснительная записка
2. Чертежи 5 л.

Бакалаврская работа Ду Фан «Система автоматического управления пассажирским электровозом переменного тока с зонно-фазовым регулированием напряжения» посвящена расчетам параметров электрооборудования и системы управления электровоза переменного тока.