

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

ОТЗЫВ

руководителя бакалаврской работы

**Сунь Синлянь «Система управления грузовым электровозом переменного
тока с зонно-фазовым регулированием напряжения»**

Бакалаврская работа посвящена расчетам параметров электрооборудования и системы управления грузового электровоза переменного тока.

В бакалаврской работе рассчитываются параметры основного электрооборудования, характеристики преобразовательной установки и защиты силовой цепи электровоза переменного тока. Рассчитаны динамические параметры системы автоматического управления и переходные процессы тока ТЭД.

Деталью бакалаврской работы является разработка компьютерной модели грузового электровоза переменного тока.

Работа выполнена на высоком уровне и заслуживает оценки «отлично», а её автор Сунь Синлянь присвоения квалификации бакалавра.

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



А.Е. Цаплин