



**АО “НПП “ЭПРО”**

ИНН 7812023830/ КПП 784201001

Юр. адрес 191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 61, литер А, пом.1-Н, оф.1

## **РЕЦЕНЗИЯ**

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

Факультет "Транспортные и энергетические системы"

(наименование факультета)

Чу Минцин

(фамилия, имя, отчество обучающегося)

Вид ВКР бакалаврская работа

Руководитель ВКР д.т.н., доцент, Никитин В.В.

(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы)

Выпускающая кафедра «Электрическая тяга»

(наименование выпускающей кафедры)

Тема ВКР Электрооборудование грузового электровоза переменного  
тока

Представлено к просмотру:

1. Пояснительная записка
2. Чертежи 5 л.

Бакалаврская работа Чу Минцин «Электрооборудование грузового электровоза переменного тока» посвящена расчетам параметров электрооборудования и системы управления 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, приведен экономический расчет.

Деталью бакалаврской работы является разработка компьютерной модели электровоза переменного тока.