

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Электрическая тяга»

ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК
АСИНХРОННОГО ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
НА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ

Методические указания к лабораторной работе № 4
для студентов дневного, вечернего и заочного
обучения

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2016