

Минобрнауки России
«Юго-Западный государственный университет»

Кафедра электроснабжения
**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ**

по направлению подготовки 13.04.02 Электротехника и электроэнергетика
магистерской программы «Оптимизация развивающихся систем электроснабжения»

Оптимизация режимов работы тяговых электродвигателей, переменного и
постоянного тока на железнодорожном транспорте

Автор работы

 26.12.16
(подпись, дата)

Панибратов М.Н.
(инициалы, фамилия)

Группа ЭС-41мз

Руководитель работы

 26.12.16
(подпись, дата)

Сотников В.В.
(инициалы, фамилия)

Нормоконтроль

 26.12.16
(подпись, дата)

Сотников В.В.
(инициалы, фамилия)

Рецензент

 26.12.16
(подпись, печать, дата)

Карлов С.И.
(инициалы, фамилия)

Работа допущена к защите

Заведующий кафедрой

 26.12.16
(подпись, дата)

Сурин Д.В.
(инициалы, фамилия)

Курск 2016 г.