

А
Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт энергетики
Кафедра электроснабжения и электротехники

Допускаю к защите
Зав. кафедрой электроснабжения
и электротехники
Н.И. Воропай – Н.И. Воропай
«___» _____ 2017 г.

**ПРИМЕНЕНИЕ ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ СЕМИЭЛЕКТРИКОВ
ДЛЯ АНАЛИЗА ИХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ
МЕТОДОМ КРУГОВЫХ ДИАГРАММ**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
(уровень магистратуры)
Программа магистратуры
140400.68 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника
140400 Электроэнергетика и электротехника

0.023.00.00 – ПЗ

Разработал студент группы ФЭКТм-15-1

О.Н. Широких

Руководитель

Н.В. Афанасьев

Консультант

Л.В. Мухаева

Нормоконтроль

Иркутск 2017

А