

А

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

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт энергетики  
Кафедра электроэнергетических систем

Допускаю к защите  
заведующая кафедрой,  
к.т.н., доцент  
\_\_\_\_\_ Д.С. Федосов

Анализ передачи мощности и электроэнергии по трехфазным четырехпровод-  
ным электрическим сетям в несимметричных режимах

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к выпускной квалификационной работе  
по программе магистратуры Управление электроэнергетическими системами  
направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника  
0.314.00.00 ПЗ

Разработал студент УЭСм-18-1



И.О. Сирин

Руководитель



Е.В. Болоев

Нормоконтролер



Е.В. Болоев

Иркутск 2020 г.

А