МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра “Электрические системы”**

Допущен к защите

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.И. Фурсанов

“\_\_\_\_” июня 2015 г.

# РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

# ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ «Б»

Специальность 1-43 01 02 – “Электроэнергетические системы и сети”

Специализация 1-43 01 02 01 – “Проектирование и эксплуатация

электроэнергетических систем ”

Обучающийся

группы 106210 Г.Р. Ширма

подпись, дата

Руководитель М.И. Фурсанов

подпись, дата д.т.н., профессор

Консультанты:

по технологической части М.И. Фурсанов

подпись, дата д.т.н., профессор

по электроэнергетической части М.И. Фурсанов

подпись, дата д.т.н., профессор

по разделу «Экономическая часть» М.И. Фурсанов

подпись, дата д.т.н., профессор

по разделу «Охрана труда» М.И. Фурсанов

подпись, дата д.т.н., профессор

Ответственный за нормоконтроль А.А. Волков

подпись, дата ст. преподаватель

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка − 116 страниц;

графическая часть − 9 листов.

**Минск 2015**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра “Электрические системы”**

Допущен к защите

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.И. Фурсанов

“\_\_\_\_” июня 2015 г.

# ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ «Б»

Специальность 1-43 01 02 – “Электроэнергетические системы и сети”

Специализация 1-43 01 02 01 – “Проектирование и эксплуатация

электроэнергетических систем ”

Обучающийся

группы 106210 Г.Р. Ширма

подпись, дата

Руководитель М.И. Фурсанов

подпись, дата д.т.н., профессор

Консультанты:

по технологической части М.И. Фурсанов

подпись, дата д.т.н., профессор

по электроэнергетической части М.И. Фурсанов

подпись, дата д.т.н., профессор

по разделу «Экономическая часть» М.И. Фурсанов

подпись, дата д.т.н., профессор

по разделу «Охрана труда» М.И. Фурсанов

подпись, дата д.т.н., профессор

Ответственный за нормоконтроль А.А. Волков

подпись, дата ст. преподаватель

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка − 116 страниц;

графическая часть − 9 листов.

**Минск 2015**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра “Электрические системы”**

Допущен к защите

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.И. Фурсанов

“\_\_\_\_” июня 2015 г.

# РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

# ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ «Б»

Специальность 1-43 01 02 – “Электроэнергетические системы и сети”

Специализация 1-43 01 02 01 – “Проектирование и эксплуатация

электроэнергетических систем ”

Обучающийся

группы 106210 Г.Р. Ширма

подпись, дата

Руководитель М.И. Фурсанов

подпись, дата д.т.н., профессор

Консультанты:

по технологической части М.И. Фурсанов

подпись, дата д.т.н., профессор

по электроэнергетической части М.И. Фурсанов

подпись, дата д.т.н., профессор

по разделу «Экономическая часть» М.И. Фурсанов

подпись, дата д.т.н., профессор

по разделу «Охрана труда» М.И. Фурсанов

подпись, дата д.т.н., профессор

Ответственный за нормоконтроль А.А. Волков

подпись, дата ст. преподаватель

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка − 116 страниц;

графическая часть − 9 листов;

магнитные (цифровые) носители − \_\_\_\_\_ единиц.

**Минск 2015**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра “Электрические системы”**

Допущен к защите

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.И. Фурсанов

“\_\_\_\_” июня 2015 г.

# ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ «Б»

Специальность 1-43 01 02 – “Электроэнергетические системы и сети”

Специализация 1-43 01 02 01 – “Проектирование и эксплуатация

электроэнергетических систем ”

Обучающийся

группы 106210 Г.Р. Ширма

подпись, дата

Руководитель М.И. Фурсанов

подпись, дата д.т.н., профессор

Консультанты:

по технологической части М.И. Фурсанов

подпись, дата д.т.н., профессор

по электроэнергетической части М.И. Фурсанов

подпись, дата д.т.н., профессор

по разделу «Экономическая часть» М.И. Фурсанов

подпись, дата д.т.н., профессор

по разделу «Охрана труда» М.И. Фурсанов

подпись, дата д.т.н., профессор

Ответственный за нормоконтроль А.А. Волков

подпись, дата ст. преподаватель

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка − 116 страниц;

графическая часть − 9 листов;

магнитные (цифровые) носители − \_\_\_\_\_ единиц.

**Минск 2015**