

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Совбан Екатерины Андреевны на тему «Разработка методики управления режимами объединенной электроэнергетической системы в условиях неопределенности баланса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

В настоящее время в России достаточно значимой и актуальной является проблема бережного использования гидроресурсов.

Их рациональное перераспределение является важной задачей как при составлении долгосрочных балансов электроэнергии и мощности, так и на этапе ежедневного планирования и управления режимом электроэнергетической системы.

В представленной диссертации в качестве примера для разработки методики оптимизации использования гидроресурсов выбрана Объединенная энергетическая система Сибири.

В современных условиях развития экономики опережение темпов ввода энергоемких промышленных производств вводом генерирующих мощностей требует пересмотреть методы планирования и управления текущим электроэнергетическим режимом Объединенных энергетических систем в условиях неопределенности ее энергетического баланса. Неопределенность баланса энергосистемы со значительной долей гидрогенерации обусловлена не только непостоянством суточного и годового графика потребления, но и вероятностным характером изменения приточности.

Поэтому актуальность представленной диссертационной работы сомнений не вызывает.

По работе имеются замечания:

1. В тексте автореферата не поясняется, оценивалась ли погрешность итерационных расчетов оценки режимов работы Ангарского каскада ГЭС в периоды различной водности (табл. 3).
2. Не указано, проводилась ли технико-экономическая оценка перевода горячего водоснабжения на электродогревные (стр. 21).

В целом представленная диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы на соискание ученой степени кандидата технических наук. Диссертация «Разработка методики управления режимами объединенной электроэнергетической системы в условиях неопределенности баланса» полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Совбан Екатерина Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры
Электроснабжение промышленных
предприятий федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Казанский
государственный энергетический
университет»

/Елена Ивановна Грачёва



ИИ
ИИ

Грачёва

11.02.2020

Судья по делу 21.02.2020г. Проф. Косинцев А.А.