

Отзыв

на автореферат диссертации **Совбан Екатерины Андреевны**
«Разработка методики управления режимами Объединенной
электроэнергетической системы в условиях неопределенности баланса»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности

05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Рецензируемая диссертация посвящена разработкам и совершенствованию методик повышения эффективности использования гидроресурсов в энергосистемах с большой долей гидроэлектростанций. Решение этой задачи актуально для повышения надежности и экономичности режимов работы электроэнергетических систем и электрических станций.

К наиболее важным в теоретическом и практическом отношении результатами, полученными автором, относятся:

- разработка критериальной методики рационального использования гидроресурсов в Объединенной электроэнергетической системе;
- разработка универсальной математической модели каскада гидроэлектростанций, обеспечивающей проведение вариантных расчетов гидроэнергетического ресурса в различных условиях энергетического баланса.

Разработанные в диссертации методики и положения несомненно могут быть использованы на предприятиях энергетики при планировании режимов работы энергосистем.

По диссертации имеются следующие вопросы и замечания:

1. В настоящей диссертационной работе применение предлагаемой методики рассмотрено на примере ОЭС Сибири, чья установленная мощность почти на 50% приходится на ГЭС. В работе не рассмотрено насколько актуально применение данной методики в Объединенных энергосистемах с меньше долей ГЭС.
2. В автореферате диссертации не указано предельное число ГЭС в каскаде для возможности применения универсальной модели.
3. По тексту автореферата при определении «оптимального» и «эффективного» режима работы приводится то увеличение энергоотдачи каскада ГЭС, то минимизация эксплуатационных затрат (стр. 7, стр.9, стр. 16, стр. 21 и др.). Необходимо уточнить каким критерием оптимизации руководствовались при проведении исследования и получении выводов о повышении эффективности.

Диссертационная работа Совбан Е.А. является законченной научно-исследовательской работой, соответствующей требованиям «Положения о присуждении учёных степеней» в части кандидатских диссертаций, а её автор, Совбан Екатерина Андреевна, заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Профессор кафедры электрических станций и электроэнергетических систем
Политехнического института Сибирского Федерального университета, д-р техн. наук,
профессор

Герасименко Алексей Алексеевич
ОГАОУ ВО СФУ

660074, г. Красноярск, ул. Киренского, 26
тел. 8(391)2497-339; e-mail: agerasimenko@sfu-kras.ru

Отзыв получен 18.02.2020г.
Сост. Рецензент А.А.1

20 20г.