

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казанцева Юрия Валентиновича на тему «Исследование и разработка алгоритмов группового регулирования активной и реактивной мощности ГЭС», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Россия является одной из ведущих стран мира, обладающая значительным запасом гидроресурсов. Поэтому в настоящее время возрастает значение гидроэлектростанций не только как экологически чистого и дешевого источника электроэнергии, но и мощного инструмента регулирования режима работы электроэнергетических систем, в особенности при увеличении в них доли солнечных и ветряных электростанций, характеризующихся стохастическим характером выработки электроэнергии.

Однако, гидроэлектростанции как маневренный источник электроэнергии не всегда обеспечивают качественное регулирование режима работы электроэнергетических систем. Так, с повсеместным внедрением систем мониторинга переходных режимов были выявлены колебания активной мощности в электроэнергетических системах крупных, промышленно развитых стран.

Поэтому актуальность представленной диссертации сомнений не вызывает.

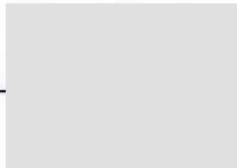
В работе имеются замечания:

1. В тексте автореферата не указана погрешность измерительных комплексов для получения данных осциллограммы на рис. 2;
2. Какие критерии статической устойчивости приняты в работе (стр. 21)?

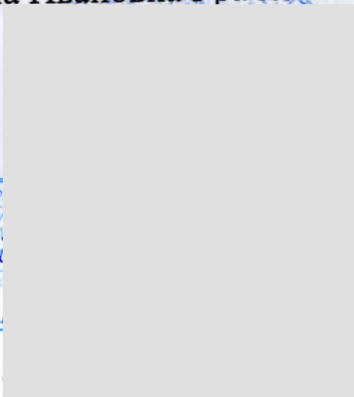
В целом представленная диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы на соискание ученой степени кандидата технических наук. Диссертация «Исследование и разработка алгоритмов группового регулирования активной и реактивной мощности ГЭС» полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а его автор Казанцев Юрий Валентинович 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



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Грачёва
подпись
Специалист УК
25.11.2024

Копия получена 09.12.2024г. Проф. Кошкин А.А.