

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Худжасаидова Джахонгира Худжасаидовича на тему «Анализ и планирование режимов электроэнергетических систем с каскадом гидроэлектростанций (на примере электроэнергетической системы Памира)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – электрические станции и электроэнергетические системы

Гидроэлектростанции – это уникальные по своим свойствам объекты электроэнергетических систем (ЭЭС). С одной стороны манёвренность и низкая себестоимость энергии на ГЭС делает приоритетным максимальное использование таких станций при заполнении диспетчерских графиков нагрузки. С другой стороны зависимость выработки на ГЭС от природных факторов, влияние требований «неэлектрических» потребителей, необходимость учёта всех процессов во времени делает управление и планирование режимов ЭЭС с ГЭС более сложным, но в тоже время и даёт возможность разрабатывать новые подходы к моделированию исследуемых процессов.

Диссертационная работа Худжасаидова Д.Х., посвящённая разработке имитационной модели ЭЭС, учитывающей каскадную связь ГЭС при расчёте нормальных режимов, является пилотным проектом на примере ГЭС энергосистемы Памира. Тем не менее, данная модель является актуальной и для каскадов Сибирских ГЭС.

Тем не менее, по автореферату имеется ряд замечаний и вопросов:

1. В автореферате на странице 10 отмечено, что на ГЭС Памир-1 все агрегаты имеют одинаковые расходные характеристики, что противоречит рис. 9 диссертации.
2. На стр. 10 автореферата не дано пояснения к параметру d .
3. В табл. 2 на стр. 11 следовало бы указать значение мощностей с 5МВт, поскольку при меньших значениях снижется КПД (менее 80%), что влечет за собой работу агрегатов в недопустимых пределах с повышенным значением вибрации.
4. При распределении нагрузки между станциями из табл.3 следует, что большая часть нагрузки берет на себя Памир-1. При этом режим работы станции Хорог является менее эффективным.

Высказанные замечания не снижают уровень и актуальность диссертационной работы.

Представленная диссертационная работа является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи анализа и планирования режимов ЭЭС и может быть представлена к защите, а ее автор Худжасаидов Джахонгир Худжасаидович заслуживает присвоения

ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – электрические станции и электроэнергетические системы.

Доктор технических наук,
профессор кафедры
гидроэнергетики,
гидроэлектростанций,
электроэнергетических систем и
электрических сетей.

Михаил Федорович Носков

Почтовый адрес

(с указанием индекса)
Черемушки, д. 46

655619, Республика Хакасия, г. Саяногорск, рп

Контактные телефоны

8-(39042)3-40-61


Факс

8-903-902-2952

E-mail

Eggl@rambler.ru

Подпись  Носкова Михаила Федоровича

Заверяю  Специалист отдела кадров Саяно-шуйского филиала Сибирского федерального университета Космина М.Я.

*Отзыв получен 25 июня 2012
М. Русина А.Г.*