

## Отзыв на автореферат

диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук

**Худжасаидова Джахонгира Худжасаидовича**

«Анализ и планирование режимов электроэнергетической системы с каскадом гидроэлектростанций»

Диссертационная работа посвящена важным вопросам повышения эффективности управления режимами электроэнергетических систем (ЭЭС). Актуальность работы не вызывает сомнения, т.к. управление режимами составляет суть функционирования ЭЭС. Непрерывно ведутся работы по его совершенствованию. При чём, в этом заинтересованы все участники процессов: и производители, и потребители, и поставщики электроэнергии. Несмотря на то, что данная работа базировалась на примере конкретной ЭЭС Памира, некоторые её результаты могут быть использованы и в общих случаях.

В работе предлагается и обосновывается инструментарий, который позволяет моделировать процессы в ЭЭС путем соответствующих имитационных расчётов, анализ результатов, а также принимать решения по оптимальному планированию режимов ЭЭС с гидроэлектростанциями. Следует отметить то, что автор охватил большой круг вопросов, каждый из которых может служить темой отдельной диссертации. Это обстоятельство можно считать подтверждением его высокой квалификации.

По работе имеются вопросы и замечания. Некоторые из них:

1. Из автореферата не ясно, что представляет собой разработанная имитационная модель. Каков её состав? Какая необходима исходная информация, чтобы «запустить» эту модель?
2. Отсутствуют данные о том, как согласуются результаты моделирования с реальными процессами.
3. Нет сравнения и демонстрации отличительных особенностей предложенных решений с известными реализациями. Это, в частности, касается оптимизации режимов ЭЭС, моделирования и прогнозирования графиков нагрузок.
4. На стр. 15 автореферата имеется ссылка на систему (25), которой в тексте нет.
5. На стр. 20 сказано, «что при оптимальном распределении нагрузки между станциями потери мощности и падение напряжения превышают допустимые пределы». Между тем известно, что указанные проблемы исключаются при комплексной оптимизации.
6. В разделе «Основные результаты.....» речь идёт об одной ГЭС в то время, как объектом исследования является каскад ГЭС.
7. Ряд формулировок требует дополнительных пояснений. Например: а) в разделе «Научная новизна» п.2; б) в разделе «Практическая значимость» п.4 и др.

Приведенные замечания не изменяют общую положительную оценку данной работы.

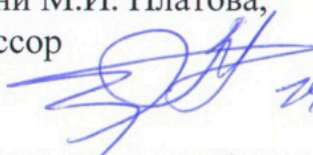
Диссертационная работа Худжасаидова Джахонгира Худжасаидовича, представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук, обладает научной новизной и практической ценностью, соответствует паспорту специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы, критериям «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Правительством Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, в том числе, п. 9.

Автор работы Худжасаидов Джахонгир Худжасаидович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Зав. кафедрой «Электрические станции и электроэнергетические системы»

Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М.И. Платова,

доктор техн. наук, профессор



Владимир Иванович Нагай

24.06.2018г

Кандидат техн. наук, доцент, доцент кафедры

«Электрические станции и электроэнергетические системы»

Южно-Российского государственного политехнического

университета (НПИ) имени М.И. Платова

Иван Дмитриевич Кудинов



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» (г. Новочеркасск). Почтовый адрес: 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132. Тел.: (8635)-25-56-11. E-mail: [aepsnpi@mail.ru](mailto:aepsnpi@mail.ru)

Подписи В.И. Нагая и И.Д. Кудинова удостоверяю.

Ученый секретарь



Нина Николаевна Холодкова

Опись получена  
27.06.2018г

А/ Руешва А.Г.