

Учреждение образования
«Полоцкий государственный университет»
ул. Блохина 29,
211440 г. Новополоцк, Беларусь
тел. рабочий +375 (214) 53-30-02;
мобильный +375 (29) 717-44-15
факс +375 (214) 53-42-63
E-mail: d.antonovich@psu.by

Отзыв

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

На сегодняшний день возобновляемая энергетика является одним из наиболее динамично развивающихся направлений в энергетике. В мире потенциал гидроэнергии в целом оценивается в 19 000 ТВт·ч/год, а его использование (по различным оценкам) составляет лишь около 10%. Поэтому мероприятия направленные на повышение эффективности использования водных ресурсов ГЭС становятся все более актуальными. Географические условия Республики Таджикистан способствуют широкому применению малых ГЭС, расположенных в высокогорных районах, однако использование ГЭС в электроэнергетической системе как энергоузла топливно-энергетического комплекса требует совершенствование механизмов ее управления посредством предварительного определения и планирования выработки электроэнергии на ГЭС, оптимизации и нормирования режимных критериев управления. В свою очередь разработка и внедрение новых мероприятий должна сопровождаться научно-техническим и экономическим обоснованием, поэтому работа Худжасаидова Д. Х., посвященная разработке имитационной модели для решения прикладных задач анализа и планирования режимов ЭЭС с каскадом гидроэлектростанций, с целью повышения эффективности использования водных ресурсов ГЭС и ЭЭС в целом, делает ее практически востребованной и актуальной.

Насколько можно судить по автореферату, содержание работы подтверждает сформулированные автором положения о научной новизне и практической значимости работы, а также положения, выносимые на защиту.

Использованные в работе методики исследований, достаточно полное представление результатов в научных публикациях и на международных конференциях, подтверждают достоверность приведенных в работе результатов и обоснованность сделанных на их основе выводов. В то же время содержание автореферата позволяет сделать ряд замечаний:

Не приведено понятие переменных, входящих в выражение (1) и применимость данного выражения для расчета расходных характеристики (стр. 10).

Не ясно, что подразумевается под нагрузкой станции P_c (средняя, среднеквадратичная мощность и т.п.) и за какой период.

На рисунке 6, согласно названию, приведены модели суточных графиков нагрузки, хотя по максимальному значению периода ($T=2500$ с) нельзя его отнести к полному суточному графику с $T=24$ ч.

Указанные замечания, относятся в основном к содержанию автореферата и не снижают научную и практическую значимость принципиальных результатов и положений диссертационной работы.

В соответствии с изложенным, считаю, что диссертационная работа Худжасаидова Джахонгира Худжасаидовича «Анализ и планирование режимов электроэнергетической системы с каскадом гидроэлектростанций (на примере электроэнергетической системы Памира) соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Худжасаидов Джахонгир Худжасаидович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Заведующий кафедрой энергетики и
электронной техники Полоцкого
государственного университета,
к.т.н. доцент



Д.А. Антонович

Проректор по научной работе Полоцкого
государственного университета,
к.т.н., доцент



Д.О. Глухов

Отзыв на работу от 04.06.2012
А. Русина А.Т.