

«ЭЛЕКТР ЖЕЛІЛЕРІН БАСҚАРУ ЖӨНІНДЕГІ  
ҚАЗАҚСТАН КОМПАНИЯСЫ»  
(KAZAKHSTAN ELECTRICITY GRID  
OPERATING COMPANY)  
«KEGOC»  
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ  
«ЖҮЙЕЛІК ОПЕРАТОРДЫҢ  
ҰЛТТЫҚ ДИСПЕТЧЕРЛІК ОРТАЛЫҒЫ»  
ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА  
«КАЗАХСТАНСКАЯ КОМПАНИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СЕТЯМИ»  
(KAZAKHSTAN ELECTRICITY GRID  
OPERATING COMPANY)  
«KEGOC»  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ЦЕНТР  
СИСТЕМНОГО ОПЕРАТОРА»

010010, Қазақстан Республикасы, г.Астана,  
Тәуелсіздік даңғылы, 59 ғимарат, 15 қабат  
Тел.: 8(7172)69-03-68, факс:8(7172)211-108,  
e-mail:cdu@kegoc.kz

010010, Республика Казахстан, г.Астана,  
проспект Тәуелсіздік, здание 59, 15 этаж  
Тел.: 8(7172)69-03-68, факс:8(7172)211-108,  
e-mail:cdu@kegoc.kz

23.05.2018г. № 02-02-13/280

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Худжасаитова Джахонгира Худжасаитовича на тему «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 учёной степени кандидата технических наук

В настоящее время повсеместно активно развивается малая генерация в том числе представленная гидроэлектростанциями. В ряде случаев режим работы таких ГЭС плохо поддается прогнозированию, что усложняет диспетчерское управление.

В энергосистеме Таджикистана в последние годы активно проводится модернизация как оборудования так и средств диспетчерского управления. После отделения таджикской энергосистемы в 2009 году на протяжении многих лет шли многосторонние переговоры о восстановлении ее параллельной работы. Спустя практически десятилетие осуществились реальные действия по синхронизации энергосистемы Таджикистана, в чем заинтересованы многие страны в том числе и Казахстан, так как потенциал регулирования гидроэлектростанций Таджикистана мог бы оптимизировать режимы и повысить надежность параллельной работы в регионе.

В этой связи тема диссертации несомненно является актуальной и полезной практически, так как повышение эффективности использования водных ресурсов ведет к наиболее оптимальному управлению режимами энергосистем в центрально-азиатском масштабе.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Утверждение о самоликвидации ОЭС Средней Азии после распада СССР (в разделе «Актуальность темы диссертации») является преувеличенным, так как параллельная работа энергосистем всех стран Средней Азии не прекращалась. Можно говорить о существенном изменении приоритетов при планировании энергетических режимов стран Средней Азии и снижении централизации диспетчерского управления в масштабе ЕЭС СССР.

2. Какие основные преимущества разработанных методов исследования применительно к каскадам ГЭС в условиях высокогорья, относительно методов анализа других ГЭС? Возможно ли повышение эффективности Вахшского каскада ГЭС при вводе в работу Рогунской ГЭС при применении разработанных алгоритмов?

000521

3. Чем вызвана необходимость создания программного обеспечения различными средствами разработки?

Отмеченные замечания не снижают положительной оценки работы, которая представляет собой завершенное комплексное исследование.

Считаю, что в целом диссертационная работа Худжасаитова Джахонгира Худжасаитовича по своей актуальности, новизне, научной и практической значимости результатов соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Кандидат технических наук,  
Главный диспетчер филиала АО  
«KEGOC» Национальный  
диспетчерский центр Системного  
оператора



подпись

Мукатов Бекжан Батырович  
расшифровка

(печать)

Дата: 18.05.2018 г.

Визов материал 31 мая 2018 г.  
А.И. Руаша А.Г.