

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пановой Яны Валерьевны на тему «Совершенствование системы управления составом агрегатов на ГЭС на основе теории возможностей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Диссертационная работа посвящена актуальной теме разработки интерактивных систем поддержки принятия решений при управлении на гидроэлектростанции. Подобные системы в настоящее время находят все большее применение и обеспечивают помощь для обслуживающего и управляющего персонала крупных технических объектов.

Автором диссертации разработана математическая модель расчета оценок текущего технического состояния гидроагрегатов, на основании которых строятся диапазоны их рекомендуемой загрузки. Также в диссертации предложен метод корректировки рабочих характеристик турбин гидроагрегатов для определения оценок экономичности их работы. Подход использования нечетких интервалов в данном случае является необычным, но, тем не менее, обоснованным. Действительно, факт учета не только дискретных значений параметров технологических защит, но и отслеживание динамики и характера изменения значений параметров позволяет осуществлять комплекс предупредительных мер по предотвращению развития аварии на гидроагрегате.

Несомненным достоинством работы является тот факт, что отдельные положения были рассмотрены и приняты во внимание на нескольких гидростанциях, о чем свидетельствуют справки и акты внедрения результатов диссертации. Работа достаточно широко освещалась на всероссийских и международных конференциях, результаты исследований опубликованы в четырех научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По автореферату есть одно замечание:

1. Показатель нечеткого интервала N_0 на с. 8 назван допустимым диапазоном изменения значений эксплуатационного параметра, а на с. 12 – нормальным диапазоном изменения. Какой из вариантов является верным?

Заключение

Представленная работа носит вполне законченный характер кандидатской диссертации и производит хорошее впечатление, выполнена на высоком научном уровне и имеет теоретическую и практическую значимость.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Панова Яна Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидат технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Академик, доктор технических наук, профессор
Профессор энергетического института
Монгольского государственного университета
науки и технологии (МГУНиТ)

Дарийн Содномдорж

210646, Улаанбаатар, Сухбаатар дуурэг,
Бага тойруу, почта-46, п/ящик-520
Тел.: +(976)-99062174
E-mail: sodnomd@must.edu.mn

Подпись академика, д.т.н., профессора
Содномдорж Д. заверяю, ученый секретарь
энергетического института МГУНиТ, к.т.н.

Галсан Бэхбат

Отзыв получен 04.12.2019г. Проф. Пашинцев А.А.