

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баяр Бат-Эрдэнэ на тему: «Научно-методические основы обоснования комплексного развития электроэнергетической системы Монголии в новых условиях», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы

Диссертационная работа посвящена решению важной научной проблемы, а именно, разработке методологии обоснования комплексного развития единой электроэнергетической системы Монголии в условиях происходящей трансформации экономики страны и необходимости усиления внешних электрических связей с сопредельными государствами. Учитывая отсутствие инструментария, обеспечивающего оптимальное развитие электроэнергетики Монголии, тему данной диссертационной работы следует признать актуальной.

Как видно из автореферата, в диссертации получены важные результаты, обладающие научной новизной, а именно: на основе ретроспективного анализа развития электроэнергетики и специфики ее функционирования разработаны методы прогнозирования электропотребления и получены его прогнозные значения, разработаны методологический подход, методика моделирования и инструментарий для обоснования развития электроэнергетической системы Монголии; предложена концептуальная модель единой электроэнергетической системы Монголии (ЕЭЭС); разработаны теоретико-методологические основы комплексного обоснования направлений развития электроэнергетики Монголии. Эти результаты вносят существенный вклад в развитие теории системных исследований в электроэнергетике.

Совокупность полученных результатов демонстрирует достижение поставленной в рамках диссертационной работы цели, а сами результаты обладают значимостью для теории и практики.

Подтверждение обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций диссертации основано на применении достоверных данных и соответствии используемых математических моделей и методов реальным электроэнергетическим системам.

Результаты выполненного исследования свидетельствуют о высоком теоретическом, методическом и методологическом вкладе автора в решение поставленных задач. Полученные результаты и их значимость подтверждаются широкой апробацией в докладах на научно-практических конференциях, а также большим количеством публикаций по результатам исследования в высокорейтинговых журналах, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК.

Диссертация соответствует пунктам 1,3,5,7 паспорта научной специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, в чем заключается преимущество предложенного автором методического подхода к прогнозированию электропотребления, не показана его точность и сравнение с общепринятыми методами прогнозирования. Не показано какой метод экспертного анализа применялся при прогнозировании электропотребления новых крупных промышленных и инфраструктурных объектов.
2. В базовом варианте развития ЕЭЭС Монголии на 2030 год приведена структура вновь вводимой генерации в МВт, однако не показано, является ли она оптимальной, какой заложен резерв мощности.
3. При описании формирования интеллектуальной ЭЭС Монголии в 7 главе сделан акцент только на синхронизированных векторных измерениях.

Указанные замечания не снижают научную значимость выполненного диссертационного исследования.

В целом автореферат диссертации Баяр Бат-Эрдэнэ «Научно-методические основы обоснования комплексного развития электроэнергетической системы Монголии в новых условиях» позволяет сделать вывод о том, что представленное диссертационное исследование имеет характер законченной научно-квалификационной работы, выполненной на актуальную тему, в которой решена важная научно-техническая проблема; обладает научной новизной и практической значимостью. Представленные в диссертационной работе результаты, выводы, рекомендации обоснованы и достоверны. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук в соответствии с Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 с учетом изменений и дополнений, в том числе п. 9, а ее автор, Баяр Бат-Эрдэнэ, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы.

Я, Савина Наталья Викторовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский
государственный университет»,
почетный работник высшего
профессионального образования РФ

675027, г. Благовещенск, Игнатьевское шоссе, 21.
Тел. (4162) 234-726. E-mail: nataly-savina@mail.ru

