

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кокоша Юрия Васильевича «Свойства и режимы объединенных энергосистем малой мощности, создаваемых на основе локальных систем энергоснабжения» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3 – «Электроэнергетика»

Актуальность темы рецензируемой диссертации обусловлена реально существующим ростом количества объектов с малой генерацией (МГ) и стремлением их собственников к решению проблемы низкой надежности энергоснабжения и качества электроэнергии. В этой связи цель, сформулированная в работе, как разработка теоретических основ создания и способов управления режимами ЛИЭС с синхронной МГ, объединенных в энергосистемы малой мощности (ОЭСММ), представляется актуальной.

В качестве безусловного достоинства работы следует отметить её комплексность, состоящую в рассмотрении задач противоаварийного, режимного управления и автооперирования ОЭСММ в увязке с техническими решениями в части схемы выдачи мощности и новых способов управления.

К наиболее значимым научным результатам, полученным автором и имеющим большое практическое значение, по моему мнению, следует отнести:

1. Предложенный способ адаптивного участия электростанций ЛИЭС в ОПРЧ при их создании и управлении режимами.
2. Предложенную и обоснованную структуру системных эффектов от создания ОЭСММ;
3. Разработанную методику экспертной сравнительной оценки системных свойств и эффективности интеграции локальных интеллектуальных энергосистем с системами централизованного электроснабжения или объединения в ОЭСММ.

Замечания по автореферату:

1. Второе положение, выносимое на защиту, выглядит декларативным, так как в автореферате не освещено заявляемое упрощение структуры системообразующих сетей ОЭСММ;
2. На стр. 13 автореферата сказано об обеспечении динамических свойств исследуемых переходных процессов при сбросе нагрузки «подбором постоянных инерции вращающихся масс энергоблоков и обмотки возбуждения генератора». Вопрос: как такое возможно в реальных системах, когда указанные постоянные могут значительно отличаться?

Несмотря на указанные замечания, считаю, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Кокоша Юрий Васильевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3 – «Электроэнергетика».

Заведующий кафедрой электроэнергетики Политехнического института
Сибирского федерального университета, д-р техн. наук, профессор

Василий Иванович Пантелеев

660074, г. Красноярск, ул. акад. Киренского, 26
Тел.: 8(391)2912063; E-mail: vpanteleev@sfu-kr

Отзыв получен 09.10.2024 Проф. Кокоша Ю. В.