

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Чулюковой Маргариты Валерьевны

на тему: «Разработка принципов и метода автоматического управления нагрузкой активных потребителей для обеспечения надежности электроснабжения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. Электроэнергетика.

Известно, что при проектировании электроэнергетических систем (ЭЭС) устанавливается определенный уровень надежности электроснабжения потребителей. Поэтому разработка нового варианта участия активных потребителей в решении вопросов послеаварийного управления на этапе восстановления нормального режима работы энергорайонов с распределенными энергетическими ресурсами и включения его в параллельную работу с ЭЭС, реализованный в виде новой автоматики управления нагрузкой активных потребителей (АУНАП) представляется актуальной. Автор предлагает новый алгоритм работы АУНАП и метод автоматического управления нагрузкой активных потребителей энергорайонов с распределенными энергетическими ресурсами в послеаварийных режимах, при котором обеспечивается минимум недоотпуска электроэнергии при аварийных ситуациях в энергосистеме. В работе представлены аналитические выражения, позволяющие также определить автоматический запуск автоматики при нарушении баланса активных мощностей, наличие отключенной ответственной нагрузки, а также выражение для определения общей целевой функции на всем прогнозном временном горизонте за счет выбора состава, времени и стоимости управляющих воздействий.

При рассмотрении автореферата диссертационной работы возникло следующее замечание.

В качестве критерия оценки эффективности разрабатываемых мер к обеспечению надежной работы энергорайонов с распределенными энергетическими ресурсами, можно было бы кроме указанных в работе показателей недоотпуска электроэнергии и время восстановления электроснабжения использовать показатели коэффициент π обеспеченности продукцией и коэффициент готовности.

Диссертация представляет собой законченное научное исследование, имеющее как теоретическую, так и практическую ценность, соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям по п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842. Чулюкова Маргарита

Валерьевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. Электроэнергетика.

Профессор кафедры
«Электрические системы»
Белорусского национального
технического университета,
д.т.н. (05.14.02), профессор



Телефон: +375(17)378-65-82

Белорусский национальный технический университет (БНТУ)
220013, Республика Беларусь, г. Минск, пр-т Независимости, 65

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертационной работы Чулюковой Маргариты Валерьевны, и их дальнейшую обработку.