

АНАЛИЗ ПОДКЛЮЧЕНИЙ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В МИКРОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

Хусанов Ж. Х., студент

Научный руководитель – Юсупов З. Э., к.т.н, доцент

Ташкентский институт инженеров ирригации

и механизации сельского хозяйства

г. Ташкент, Республика Узбекистан

Ожидается, что распределенные энергетические ресурсы (фото-электрические, ветряные турбины, биомасса, топливные элементы и т. д.) будут играть важную роль для удовлетворения будущего спроса на энергию в энергосистеме и для развития. Микро электрическая сеть как основная часть интеллектуальных сети состоит из распределенных генераций энергоресурсов. Такие виды распределенных энергоресурсов, как солнечная и ветряная энергия нестабильны и вырабатываемая генерация колеблется. Из-за большого разнообразия в генерировании и нагрузках микро электрическая сеть демонстрирует высокую нелинейность, изменяющуюся динамику, для решения которых необходимы надежные/интеллектуальные стратегии управления.

Список литературы

1. Chowdhury, S. P. Microgrids and active distribution networks / S. P. Chowdhury. – London: Institution of Engineering and Technology, 2009. – 321 p.
2. Hatziargyriou, N. Microgrids: architectures and controls / N. Hatziargyriou. – Chichester: Wiley-IEEE Press, 2014. – 341 p.
3. Yusupov, Z. The deployment of microgrid as an emerging power system in Uzbekistan / Z. Yusupov, M. T. Gunesser // International Journal of Energy Applications and Technologies. – 2016. – Vol. 3(2). – pp. 32–36.