

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УМНЫХ СЕТЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Козченко Т. А., студент

Научный руководитель – Мелешко Ю. В., к.э.н., доцент

каф. «Экономика и право»

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

В связи с возросшим спросом на электроэнергию и необходимостью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду предпринимаются попытки создания новой инфраструктуры на принципах интеграции в сеть распределенной генерации, накопителей, микросетей, создания виртуальных электрических станций для снижения пика резерва мощности в системе [1].

«Умные сети» представляют собой систему передачи электроэнергии от производителя к потребителю, которая будет способна самостоятельно контролировать и перераспределять потоки электричества с целью достижения максимального эффекта от использования энергии.

Для белорусских энергосетей разрабатывается проект управления умными сетями, который включает в себя две основные концепции: вэб-сервисы и компьютерные облака. Вэб-сервисы выступают в качестве вычислительных ресурсов, применяемых всеми устройствами управления умными сетями, а компьютерные облака используются для размещения вэб-сервисов.

Список литературы

1. Четошникова, Л.М. Автономные системы электроснабжения с возобновляемыми источниками энергии и умной сетью [Электронный ресурс] / Л.М. Четошникова, Н.И. Смоленцев, С.А. Четошников, Г.В. Гусаров // Киберленинка. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/avtonomnye-sistemy-elektrosnabzheniya-s-vozobnovlyаемыми-istochnikami-energii-i-umnoy-setyu>. – Дата доступа: 08.09.2019