

МЕТОД ЗБОРУ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ В МЕРЕЖІ MICROGRID

Степанов Г. О.

Науковий керівник: **Курдеча В. В.**
*Інститут телекомунікаційних систем,
КПІ ім. Ігоря Сікорського
E-mail: glib4400@gmail.com*

Мережі Microgrid швидкими темпами набирають популярність, а отже постає питання зручності використання нинішніх методів збору та обробки інформації.

Споживачі матимуть можливість оцінювати спожиту енергію та на основі отриманої інформації та адаптувати витрати на електроенергію.

Також у розумних будинках клієнтів інтелектуальні пристрої генерують інформацію яка надсилається на розумні лічильники та використовується Microgrid для забезпечення балансу.

У даній роботі запропонований модифікований метод збору інформації з датчиків, обладнання та інтелектуальних пристроїв по всій мережі, з передачею на контролер для зберігання та обробки.

METHOD OF COLLECTING AND PROCESSING INFORMATION ON A MICROGRID NETWORK

Stepanov G. O.

Scientific adviser: **Kurdecha V. V.**
*Institute of Telecommunication Systems,
Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Ukraine
E-mail: glib4400@gmail.com*

Microgrid networks are gaining momentum, and so there is the question of the convenience of using current methods of gathering and processing information.

Consumers will be able to evaluate the energy consumed and on the basis of the information received and adjust the energy costs.

Also in smart homes, smart devices generate information that is sent to smart meters and used by Microgrid to maintain balance.

This paper proposes a modified method of collecting information from sensors, equipment, and smart devices across the network, with transmission to a controller for storage and processing.