

Ю.О. Сіротін, Україна, Харків

РОЗБАЛАНСОВАНИЙ ТРИФАЗНИЙ ІНТЕРФЕЙС «ПОСТАЧАЛЬНИК-СПОЖИВАЧ» ТА ЯКІСТЬ СПОЖИВАННЯ

В роботі одержано розкладання повної потужності для трифазного ланцюга при несиметричній напрузі та асиметричному навантаженні. Введена потужність розбалансу навантаження, що дозволяє розділити якість поставки і якість споживання на основній частоті при несиметричній напрузі, а також реалізувати диференційовану політику штрафування споживача за неякісне споживання.

Ю.А. Сиротин, Украина, Харьков

РАЗБАЛАНСИРОВАННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ ИНТЕРФЕЙС «ПОСТАВЩИК-ПОТРЕБИТЕЛЬ» И КАЧЕСТВО ПОТРЕБЛЕНИЯ

В работе получено разложение полной (кажущейся) мощности для трехфазной цепи при несимметричном напряжении и асимметричной нагрузке. Введенная мощность разбаланса нагрузки позволяет разделить качество поставки и качество потребления энергии на основной частоте при несимметричном напряжении и реализовать дифференцированную политику штрафования потребителя за некачественное потребление.

Y.A. Sirotin, Ukraine, Kharkiv

UNBALANCED THREE-PHASE “SUPPLIER-CONSUMER” INTERFACE AND POWER SUPPLY QUALITY

The paper offers a new expansion apparent power for a 3-phase circuit at nonsymmetrical voltage and asymmetrical load. The introduced unbalanced power allows distinguishing between power supply quality and consumption quality under sinusoidal conditions. It is suggested to use the components of the new expansion as indicators of load asymmetry and load reactivity at a connection point with nonsymmetrical voltage.