

Чинков В.М., Растяпіна В.С., Україна, Харків

ДОСЛІДЖЕННЯ ЦИФРОАНАЛОГОВОГО МЕТОДУ ПЕРЕТВОРЕННЯ ОДНОФАЗНОЇ АКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ В ПОСТІЙНУ НАПРУГУ

Запропоновано та досліджено цифроаналоговий метод перетворення однофазної активної потужності промислової частоти в постійну напругу. На основі математичної моделі показано основні переваги цього методу – можливість вимірювання активної потужності несинусоїдального струму з високою точністю. Запропонована структурна схема апаратурної реалізації даного методу.

Чинков В.Н., Растяпина В.С., Украина, Харьков

ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИФРОАНАЛОГОВОГО МЕТОДА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ОДНОФАЗНОЙ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Предложен и исследован цифроаналоговый метод преобразования однофазной активной мощности промышленной частоты в постоянное напряжение. На основе математической модели показано основные преимущества этого метода – возможность измерения активной мощности несинусоидального тока с высокой точностью. Предложена структурная схема аппаратурной реализации данного метода.

Chinkov V.N., Rastyapina V.S., Ukraine, Kharkov

THE RESEARCH DIGITAL-ANALOG METHOD OF THE TRANSFORMATION TO SINGLE-PHASE ACTIVE POWER IN CONSTANT VOLTAGE

It is offered and explored digital-analog method of the transformation to single-phase active power in constant voltage. On base of the mathematical model is shown main advantage this method – a possibility to measure the active power an nonsinyoidal current with pinpoint accuracy. It is offered citing structured scheme its device to realization given method.