

Трунов О.І., Україна, Харків

ПРИСТРІЙ ФОРМУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ СИГНАЛІВ, КАЛІБРОВАНИХ ПО КОЕФІЦІЕНТУ ГАРМОНІК

У доповіді розглянуто пристрій формування сигналів, каліброваних по коефіцієнту гармонік. Калібрований сигнал є сумою двох сигналів – синусоїдального та сигналу форми синусоїдальної напівхвилі. Співвідношення цих сигналів і коефіцієнт гармонік задаються зразковим потенціометром. Отримано рівняння для градуїровки потенціометра в значеннях коефіцієнту гармонік.

Трунов А.И., Украина, Харьков

УСТРОЙСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ, КАЛИБРОВАННЫХ ПО КОЭФФИЦИЕНТУ ГАРМОНИК

В докладе рассматривается устройство формирования сигналов, калиброванных по коэффициенту гармоник. Калиброванный сигнал образуется суммой двух сигналов – синусоидального и сигнала вида синусоидальной полуволны. Соотношение этих сигналов и коэффициент гармоник задаются образцовым делителем (потенциометром). Получено уравнение для градуировки делителя в значениях коэффициента гармоник. Проведен анализ погрешностей формирователя.

Trunov A.I., Ukraine, Kharkov

THE DEVICE OF FORMATION OF THE ELECTRIC SIGNALS CALIBRATED ON FACTOR OF HARMONICS

In the report the device of formation of the signals calibrated on factor of harmonics is considered. The calibrated signal is formed by the sum of two signals – sine wave and a signal of a kind of a sine wave half wave. The ratio of these signals and factor of harmonics are set by an exemplary divider (potentiometer). The equation for graduation of a divider in values of factor of harmonics is received. The analysis of errors of the shaper is carried out.