

Чинков В.М., Мунтян Ю.А., Україна, Харків

ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ВЕЛИЧИН В ЧАСТОТУ ДЛЯ УНІВЕРСАЛЬНИХ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАННЯ

У доповіді проаналізовано переваги і недоліки методів вимірювання електричних величин з проміжним перетворенням напруга-частота на прикладі вимірювання фазового зсуву синусоїдальних сигналів. Проведено оцінку похибки, обумовленої неточністю формування часових інтервалів.

Чинков В.Н., Мунтян Ю.А., Украина, Харьков

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН В ЧАСТОТУ ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

В докладе проанализированы достоинства и недостатки методов измерения электрических величин с промежуточным преобразованием напряжение-частота на примере измерения фазового сдвига синусоидальных сигналов. Произведена оценка погрешностей, обусловленных неточностью формирования временных интервалов.

Chinkov V.N., Muntyan Y.A., Ukraine, Kharkov

RESEARCH OF THE OPPORTUNITY OF TRANSFORMATION OF ELECTRIC VALUE IN FREQUENCY FOR UNIVERSAL REMEDIES OF MEASUREMENTS

In report merits and demerits of methods of measurement of electric value with preliminary transformation a voltage-frequency are analyzed by the example of measurement of phase shift of sinusoidal signal. The estimation of the errors caused by discrepancy of formation of time intervals is made.