

Тополов І.І., Полулях К.С., Україна, Харків

АНАЛІЗ ОСНОВНОГО РІВНЯННЯ АВТОГЕНЕРАТОРНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ПЕРЕМІЩЕННЯ У ВИХІДНИЙ ЧАСТОТНИЙ СИГНАЛ

Проведено аналіз рівняння автогенераторного перетворювача у вхідний частотний сигнал використовуючи різні математичні методи. Запропонований наближений метод аналізу, що приводить до кінцевого рівняння для амплітуди і часу перехідного процесу.

Тополов И.И., Полулях К.С., Украина, Харьков

АНАЛИЗ ОСНОВНОГО УРАВНЕНИЯ АВТОГЕНЕРАТОРНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ В ВЫХОДНОЙ ЧАСТОТНЫЙ СИГНАЛ

Произведен анализ уравнения автогенераторного преобразователя в входной частотный сигнал используя различные математические методы. Предложен приближенный метод анализа, приводящий к конечному выражению для амплитуды и времени переходного процесса.

Topolov I.I., Polulyah K.S., Ukraine, Kharkov

THE ANALYSIS OF THE BASIC EQUATION OF THE AUTOGENERATING CONVERTER OF MOVING TO THE OUTPUT FREQUENCY SIGNAL

The analysis of the equation of the autogenerating converter in an entrance frequency signal using various mathematical methods of the analysis is made. The approached method of the analysis leading to the final expression for frequency and transient time is offered.