

Павленко Ю.Ф., Гусельников А.В., Україна, Харків

РОБОЧИЙ ЕТАЛОН ОДИНИЦЬ НАПРУГИ ВИСОКОЇ ЧАСТОТИ

Для виміру напруги високої частоти (від 30 до 200 МГц), яка широко застосовується в різних областях радіотехніки та зв'язку, існує парк вольтметрів різного типу. Засоби повірки цих вольтметрів значною мірою фізично й морально застаріли. У доповіді обговорюються принципи побудови робочого еталона для перевірки високочастотних вольтметрів, заснований на методі теплового компарування. Основу еталона становить термоперетворювач, у якому як навантаження застосован безреактивний ВЧ резистор з термістором непрямого нагрівання.

Павленко Ю.Ф., Гусельников А.В., Украина, Харьков

РАБОЧИЙ ЭТАЛОН ЕДИНИЦ НАПРЯЖЕНИЯ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ

Для измерения напряжения высокой частоты (от 30 до 200 МГц), которое широко применяется в различных областях радиотехники и связи, существует парк вольтметров различного типа. Средства поверки этих вольтметров в значительной мере физически и морально устарели. В докладе обсуждаются принципы построения рабочего эталона для поверки высокочастотных вольтметров, основанный на методе теплового компарирования. Основу эталона составляет термопреобразователь, в котором в качестве нагрузки применен безреактивный ВЧ резистор с термистором косвенного нагрева.

Pavlenko U.F., Gusel'nikov A.V., Ukraine, Kharkiv

WORKING OF UNITS OF TENSION OF HIGH RATE

For measuring of tension of high-purity (from 30 to 200 Mhz), which widely used in the different areas of the radio engineering and connection, there is a park of voltmeters of different type. Tools of check of these voltmeters to a great extent physically and morally became antiquated. In a principles of construction of working come into question for the check of high-frequency voltmeters, based on the method of thermal comparison. Basis of is made by temperature transducer, in which as burden is applied HF nonreactive resistance with thermistor of the indirect heating.