

*Седова О.О., Україна, Харків*

### **ОСОБЛИВОСТІ КОНТРОЛЮ МАЛИХ КОНТАКТНИХ ОПОРІВ ПРИ РОБОТІ ЕЛЕКТРИЧНИХ АПАРАТІВ**

Розглянуто особливості контактів, призначених для комутації сигналів малого рівня. Проведений аналіз схем вимірювання, що використовуються для контролю величин малих електричних опорів контактів електричних апаратів безпосередньо в процесі їх роботи. Розроблено схема пристрою для підвищення точності контролю таких опорів і спрощення процесу контролю.

*Седова Е.А., Україна, Харків*

### **ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЯ МАЛЫХ КОНТАКТНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ПРИ РАБОТЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**

Рассмотрены особенности контактов, предназначенных для коммутации сигналов малого уровня. Проведен анализ схем измерения, применяемых для контроля величин малых электрических сопротивлений контактов электрических аппаратов непосредственно в процессе их работы. Разработана схема устройства для повышения точности контроля таких сопротивлений и упрощения процесса контроля.

*Sedova E.A., Ukraine, Kharkov*

### **FEATURES OF THE CONTROL OF LOW LEVEL CONTACT RESISTANCE AT WORK OF ELECTRIC DEVICES**

Features of contacts intended for switching of small level signals are considered. The analysis of measuring circuits used for the control of low electric resistance of contacts is carried out in view of their mode of operations and directly during electric devices work. The circuit of the device increasing the control accuracy of such resistances and simplifying the measuring process is developed.