

Изобретение относится к электрической и электронной измерительной технике и может быть использовано для измерения с высокой точностью составляющих импеданса.

Измеритель импеданса содержит генератор (1) сигнала, резистор (2), подключенный одним полюсом к одному выходу генератора (1), две клеммы (3 и 4) для подключения измеряемого объекта, одна (3) из которых подключена ко второму полюсу резистора (2), конвертор (5) импеданса с двумя выходами, двумя входами для регулирования составляющих воспроизводимого импеданса и опорной точкой, усилитель (6), подключенный одним входом к клемме (3), два компаратора (7 и 8), подключенные входами соответственно к выходу усилителя (6) и к опорной точке конвертора (5), а так же блок управления (9) с двумя выходами, подключенными к входам конвертора (5), и двумя входами, подключенными к выходам компараторов (7 и 8). Один из выходов конвертора (5) подключен к клемме (4). Второй выход генератора (1), второй вход усилителя (6) и второй выход конвертора (5) подключены к общему проводу. Измеритель импеданса также содержит блок формирования сигнала (10), подключенный входом к опорной точке конвертора (5), а генератор (1) снабжен входом управления выходного напряжения, к которому подключен выход блока формирования сигнала (10).

П. формулы: 1

Фиг.: 1

