

Изобретение относится к области электрических и электронных измерений и может быть использовано для измерения с высокой точностью сопротивления, индуктивности или емкости двухполюсников.

Метод измерения сопротивления, индуктивности или емкости двухполюсника состоит в образовании последовательной измерительной цепи из измеряемого двухполюсника, выходных контактов конвертора импеданса и генератора сигнала, контроле сигнала неравновесия, образованного суммарным падением напряжения на измеряемом двухполюснике и выходной цепи конвертора, уравнивании измерительной цепи посредством регулирования воспроизводимого конвертором импеданса, а также в определении значения измеряемой величины из ее равенства величине воспроизводимой конвертором в состоянии равновесия, взятой с противоположным знаком. В качестве конвертора импеданса используется конвертор, обеспечивающий воспроизведение величины с фазовой характеристикой противоположной измеренной. Уравнивание измерительной цепи осуществляют до достижения минимального значения модуля сигнала неравновесия.

П. формулы: 1

Фиг.: 3