

Изобретение относится к области электрических и электронных измерений и может быть использовано для измерения с высокой точностью составляющих импеданса.

Метод заключается в образовании последовательной резонансной измерительной цепи из измеряемого объекта, выходных контактов конвертора импеданса и генератора сигнала, формировании сигнала неравновесия из суммарного падения напряжения на измеряемом объекте и выходной цепи конвертора, уравнивании измерительной цепи регулированием составляющих воспроизводимого конвертором импеданса до получения состояния резонанса между измеряемым и воспроизводимым конвертором импедансами и определении составляющих измеряемого импеданса из их известной зависимости от составляющих воспроизводимого конвертором импеданса в состоянии равновесия. Измеряемый объект включается в измерительную цепь четырьмя клеммами, две из которых подключаются к противоположным полюсам этого объекта и используются для протекания тока через него, а две остальные также подключаются к противоположным полюсам измеряемого объекта – для получения падения напряжения на нем.

П. формулы: 1

Фиг.: 2