

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

Метод заключается в образовании измерительной цепи из измеряемого объекта, выходных клемм конвертора адмитанса с отдельным регулированием активной и реактивной составляющих воспроизводимого адмитанса и генератора сигнала, включенных параллельно, формировании сигнала неравновесия и образцового сигнала, соответственно, из суммарного тока, протекающего через измеряемый объект и выходную цепь конвертора, и из тока, протекающего через активную составляющую воспроизводимого конвертором адмитанса с сохранением фазы указанных токов, контроле фазового сдвига между сигналом неравновесия и образцовым сигналом, уравнивании измерительной цепи регулированием активной и реактивной составляющих воспроизводимого конвертором адмитанса одновременно, до достижения фазовых сдвигов, соответственно,  $90^\circ$  ( $270^\circ$ ) и  $0^\circ$  ( $180^\circ$ ) между сигналом неравновесия и образцовым сигналом, и определении составляющих измеряемого адмитанса из их известной зависимости от составляющих воспроизводимого конвертором адмитанса.

П. формулы: 1

Фиг.: 2