

Изобретение относится к электрической и электронной измерительной технике и может быть использовано для измерения составляющих импеданса в декартовых координатах.

Измеритель импеданса содержит генератор сигнала (1), включенный последовательно с резистором (2), конвертор (5) импеданса с произвольным отличным от нуля предустановленным начальным значением реактивной составляющей воспроизводимого импеданса и с двумя входами для отдельного регулирования активной и реактивной составляющих воспроизводимого импеданса и двумя выходами, две клеммы (3, 4) для подключения измеряемого объекта, подключенные, соответственно, к свободной клемме резистора (2) и к одному выходу конвертора (5), а также усилитель (6), подключенный одним входом к общей точке резистора (2) и клеммы (3). Одна выходная клемма генератора сигнала (1), второй выход конвертора (5) и второй вход усилителя (6) подключены к общему проводу. Измеритель импеданса также содержит фазометр (7), подключенный сигнальным входом к выходу усилителя (6), а опорным входом – к опорной точке конвертора (5), в которой фаза сигнала совпадает с фазой падения напряжения на реактивной составляющей воспроизводимого импеданса.

П. формулы: 1

Фиг.: 1

