

Изобретение относится к электроизмерительной технике и может быть использовано для автоматического измерения с высокой точностью составляющих адмитанса и импеданса.

Устройство для измерения адмитанса содержит генератор сигнала (1) с двумя выходами, конвертор (4) с двумя входами (5, 6), двумя выходами и опорным контактом (7), первый выход генератора (1) и первый выход конвертора (4) подключены к общему проводу, две клеммы (2, 3) для подключения измеряемого объекта, причем первая клемма (2) подключена ко второму выходу конвертора (4), а также блок управления (8) с сигнальным входом (10), опорным входом, подключенным к опорному контакту (7) конвертора (4), и двумя входами (5, 6) конвертора (4). Устройство дополнительно содержит преобразователь тока в напряжение (9) с двумя дифференциальными входами, один из которых подключен ко второму выходу генератора (1), второй подключен к первой клемме (2) для подключения измеряемого объекта, и одним выходом, который подключен к сигнальному входу (10) блока управления (8), вторая клемма (3) для подключения измеряемого объекта подключена к общему проводу.

В качестве конвертора (4) используется конвертор адмитанса, осуществляющий раздельное управление через входы модулем и фазой воспроизводимого адмитанса, а опорным контактом (7) конвертора (4) является точка цепи конвертора (4), в которой фаза сигнала совпадает с фазой тока адмитанса, воспроизводимого конвертором (4).

П. формулы: 2

Фиг.: 1

