

Изобретение относится к технике электрических и электронных измерений и может быть использовано для измерения с высокой точностью составляющих адмитанса в полярных координатах.

Измеритель адмитанса содержит генератор сигнала (1), подключенный одним выходным контактом к общему проводу, конвертор адмитанса (4) с двумя выходными контактами, двумя входами для независимого регулирования модуля и фазы воспроизводимого адмитанса и образцовым контактом, на котором фаза напряжения совпадает с фазой тока через воспроизводимый адмитанс, конвертор ток-напряжение (5), а также две клеммы (2) и (3) для подключения измеряемого объекта, причем первая клемма (2) подключена к первому выходному контакту конвертора адмитанса (4) и к входу конвертора ток-напряжение (5). Измеритель адмитанса еще содержит фазометр (6), подключенный образцовым входом к образцовому контакту конвертора адмитанса (4). Конвертор ток-напряжение (5) выполнен с несимметричным входом относительно общего провода и подключен выходом к сигнальному входу фазометра (6). В качестве конвертора адмитанса (4) используется конвертор незаземленного адмитанса с предустановленными значениями модуля и фазы воспроизводимого адмитанса, равные, соответственно, максимальному значению диапазона и  $180^\circ$ , подключенный вторым выходным контактом ко второй клемме (3) и ко второму выходному контакту генератора (1).

П. формулы: 1

Фиг.: 1

