

Изобретение относится к электроизмерительной технике и радиоэлектронике и может быть использовано для воспроизведения с высокой точностью плавающих импедансов, управляемых напряжением любого характера, с возможностью независимой регулировки модуля и фазы воспроизводимого импеданса.

Конвертор импеданса содержит два контакта, программируемый усилитель, выход которого подключён к входу программируемого фазовращателя, выход которого подключён к преобразователю напряжения в ток, выход которого подключён к первому контакту. Конвертор импеданса дополнительно содержит второй преобразователь напряжения в ток, подключенный входом к выходу фазовращателя и выходом - к второму контакту, а также дифференциальный усилитель, подключенный входами к упомянутым контактам и выходом к входу программируемого усилителя.

Преобразователи напряжения в ток обеспечивают коэффициенты преобразования, одинаковые по величине и противоположные по знаку, а дифференциальный усилитель обладает значительно большими входными сопротивлениями, чем импедансы внешней цепи, подключенной к первому и второму контактам.

Результатом изобретения является повышение точности воспроизведения плавающих имитируемых импедансов с независимой регулировкой модуля и фазы воспроизводимого импеданса.

П. формулы: 2

Фиг.: 1