

Изобретение относится к области измерительной техники и радиоэлектроники и может быть использовано для воспроизведения с высокой точностью импедансов любого характера с возможностью независимой регулировки модуля и фазы воспроизводимого сопротивления.

Сущность изобретения заключается в том, что конвертор импеданса, содержащий операционный усилитель с двумя входами, два двухполюсника и два контакта, причем первый двухполюсник подключен одним полюсом к выходу операционного усилителя, а вторым полюсом - к его первому входу и к первому контакту, второй двухполюсник подключен одним полюсом ко второму входу операционного усилителя, а вторым полюсом - к заземляющему проводу и ко второму контакту, дополнительно снабжен усилителем, фазовращателем и дифференциальным усилителем подключенный одним входом к выходу операционного усилителя, вторым входом - ко второму входу операционного усилителя и к выходу фазовращателя, а выходом - к входу усилителя, выход которого подключен к входу фазовращателя.

П. формулы: 2

Фиг.: 1