

Изобретение относится к областям измерительной техники и радиоэлектроники и может быть использовано для воспроизведения виртуальных импедансов с независимым регулированием модуля и фазы. Конвертор импеданса содержит две клеммы (2, 8), первый операционный усилитель (1) и второй операционный усилитель (4) с двумя входами и одним выходом каждый, кодоуправляемый переменный резистор (3), включенный полюсами между неинвертирующим входом первого операционного усилителя (1) и выходом второго операционного усилителя (4), постоянный резистор (5), включенный полюсами между неинвертирующим входом второго операционного усилителя (4) и общим проводом, дифференциальный усилитель (6) с единичным коэффициентом усиления, подключенный входами, соответственно, к выходу и к неинвертирующему входу второго операционного усилителя (4), кодоуправляемый фазовращатель (7) с возможностью регулирования фазы в диапазоне значений $0^\circ \dots 360^\circ$ и с единичным коэффициентом усиления, подключенный входом к выходу дифференциального усилителя (6), а выходом – к неинвертирующему входу второго операционного усилителя (4). Первый операционный усилитель (1) подключен инвертирующим входом к своему выходу и к инвертирующему входу второго операционного усилителя (4), а клеммы (2, 8) подключены, соответственно, к неинвертирующему входу первого операционного усилителя (1) и к общему проводу.

П. формулы: 1

Фиг.: 1

