

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, 7), операционный усилитель (1) с двумя входами и одним выходом, кодоуправляемый переменный резистор (3), включенный полюсами между инвертирующим входом и выходом операционного усилителя (1), постоянный резистор (4), включенный между неинвертирующим входом операционного усилителя (1) и общим проводом, дифференциальный усилитель (5) со ступенчато – регулируемым коэффициентом передачи, подключенный входами соответственно к выходу и к неинвертирующему входу операционного усилителя (1), кодоуправляемый фазовращатель (6) с возможностью регулирования фазы в диапазоне значений  $0...360^\circ$  и с единичным коэффициентом усиления, подключенный входом к выходу дифференциального усилителя (5), а выходом – к неинвертирующему входу операционного усилителя (1), при этом клеммы (2, 7) подключены соответственно к инвертирующему входу операционного усилителя (1) и к общему проводу.

П. формулы: 1

Фиг.: 1

