

Изобретение относится к электроизмерительной технике и радиоэлектронике и может быть использовано для воспроизведения с высокой точностью управляемых напряжением адмитансов любого характера с возможностью независимой регулировки активной и реактивной составляющих.

Сущность изобретения заключается в том, что конвертор адмитанса содержит клемму, подключенную к входу усилителя с большим входным импедансом, программируемый усилитель, подключенный входом к выходу вышеупомянутого усилителя и выходом к входу фазовращателя, выход которого подключен к входу преобразователя напряжения в ток, подключенного своим выходом к входу усилителя с большим входным импедансом, а вторая клемма подключена одновременно к общим контактам вышеупомянутых усилителей, фазовращателя и преобразователя. Конвертор адмитанса дополнительно содержит второй программируемый усилитель, подключенный входом к выходу усилителя с высоким входным импедансом и общей точкой к общим контактам, а конвертор напряжения в ток снабжен вторым дифференциальным входом, подключенным к выходу второго программируемого усилителя.

Программируемые усилители обладают регулируемыми коэффициентами усиления в области положительных и отрицательных значений, а фазовращатель вводит фазовый сдвиг, равный 90° .

Результат изобретения заключается в обеспечении воспроизведения управляемых напряжением имитируемых адмитансов, представленных в декартовых координатах, с независимой регулировкой активной и реактивной составляющих.

П. формулы: 2

Фиг.: 1