

Изобретение относится к измерительной технике и радиоэлектронике и может быть использовано для воспроизведения с высокой точностью плавучих адмитансов в декартовых координатах.

Конвертор адмитанса содержит два контакта (2, 3), дифференциальный усилитель (1), подключенный к контактам, фазовращатель (6), программируемый усилитель (4), подключенный входом к выходу дифференциального усилителя (1), а выходом к входу фазовращателя (6), блок преобразования напряжения в ток. Конвертор дополнительно содержит второй программируемый усилитель (5), подключенный входом к выходу первого дифференциального усилителя (1), и второй дифференциальный усилитель (7), подключенный входами к выходу фазовращателя (6) и, соответственно, к выходу второго программируемого усилителя (5). Блок преобразования напряжения в ток подключен входом к выходу дифференциального усилителя (7) и состоит из двух преобразователей напряжения в ток (8, 9) с одинаковыми коэффициентами преобразования с обратными знаками, выходы которых подключены соответственно к первым и вторым контактам. Оба программируемые усилителя обеспечивают регулируемые коэффициенты переноса с положительными и отрицательными значениями, а фазовращатель обеспечивает сдвиг фаз на 90° .

П. формулы: 2

Фиг.: 1

