

а 2005 0294

Изобретение относится к электроизмерительной технике и радиоэлектронике и может быть использовано для воспроизведения с высокой точностью реактивных импедансов любого характера.

Сущность изобретения заключается в том, что конвертор импеданса содержит первый конвертор 1, снабженный двумя входными клеммами 2,3 и двумя выходными клеммами 4,5, второй конвертор 6 отрицательного сопротивления, также снабженный двумя входными 7,8 и двумя выходными клеммами 9,10, при этом клеммы 3 и 10 соединены. Первый резистор 11 подключен между клеммами 2 и 9, второй резистор 12 подключен к клеммам 7 и 8. Выход конвертора импеданса образован выходными клеммами 4,5 первого конвертора 1. В качестве первого конвертора 1 использован конвертор импеданса с мнимым коэффициентом передачи. В качестве второго резистора 11, подключенного между клеммами 2 и 9, использован резистор переменного типа.

Результат изобретения состоит в воспроизведении реактивных импедансов с плавной регулировкой их характера и величины.

П. формулы: 1

Фиг.: 1

