

Изобретение относится к измерительной технике и может быть использовано для автоматического измерения составляющих импеданса жидких продуктов с целью определения их качества.

Измеритель импеданса жидких продуктов включает генератор сигнала (1), подключенный последовательно с первым контактом резистора (2), конвертор адмитанса (6), снабженный двумя выходными контактами и двумя входами, дифференциальный усилитель (7), подключенный одним входным контактом к первому контакту резистора (2), а вторым входным контактом ко второму контакту резистора (2), электрохимическую ячейку, состоящую из двух металлических пластин (3, 4) с площадью S , расположенных параллельно в стеклянном сосуде (5) для измеряемого жидкого продукта (11) на расстоянии L одна от другой, одна из которых подключена ко второму контакту резистора (2) и первому входному контакту конвертора (6), а другая вместе со вторым контактом генератора (1) и вторым выходным контактом конвертора (6) – к общему проводу, два компаратора (8, 9), подключенные входами, соответственно, к выходному контакту усилителя (7) и к опорной точке конвертора (6). Измеритель еще содержит блок управления (10) с двумя выходами, подключенными к входам конвертора (6), и двумя входами, подключенными к выходам компараторов (8, 9), клавиатуру (12) для управления режимом работы и панель (13) показа результатов измерения, подключенные к блоку управления (10).

П. формулы: 1

Фиг.: 1

