

Винахід стосується вимірювальної техніки і може бути використаний для вимірювання рівнів і меж поділу рідких і сипких середовищ з регулярною автоматичною перевіркою результатів вимірів під час роботи вимірювальної системи.

Спосіб заключається в тому, що виробляють генератором зондуючих імпульсів сигнал, який являє собою накладення відеосигналу і сигналу перепаду напруги, за допомогою чутливого елемента випромінюють в контрольоване середовище, приймають відбитий сигнал, а за допомогою стробоскопічного перетворювача, аналого-цифрового перетворювача та обчислювального пристрою послідовно виконують обробку прийнятого сигналу та за його формою визначають межі поділу і температури середовищ. Без зупинки технологічного процесу і без додаткових матеріальних витрат учиняють періодичну перевірку вимірювальних величин під час роботи вимірювальної системи на штатному робочому місці за допомогою зразкової міри шляхом порівняння сигналу, який вимірено, з сигналом зразкової міри і обчислення величини відхилення за алгоритмом, що враховує зсув координат зразкової міри.