

Винахід належить до автоматики та вимірювальної техніки і може бути використаний в аналого-цифрових системах обробки сигналів. Винахід містить підсилювач сигналу, інтегруючий пристрій, підсилювач рівня сигналу, що виконані на базі операційних підсилювачів. Між підсилювачем сигналу та інтегруючим пристроєм встановлений аналоговий ключ. В зворотному зв'язку інтегруючого пристрою встановлена ємність. Підсилювач сигналу, аналоговий ключ та інтегруючий пристрій охоплені зворотним зв'язком у вигляді резистора. Інвертуючий вхід підсилювача сигналу підключений до заземленого компенсуючого резистора. Підсилювач рівня сигналу охоплений зворотним зв'язком у вигляді резистора, причому одночасно його інвертуючий вхід підключений до неінвертуючого входу підсилювача сигналу та вхідного резистора. Неінвертуючі входи інтегруючого пристрою і підсилювача рівня сигналу заземлені. Технічним результатом винаходу є збільшення швидкодії приладу та забезпечення можливості уникнення ситуації перевантаження вхідного підсилювача в режимі зберігання.