

Пристрій для вимірювання концентрації газу належить до контрольно-вимірювальної техніки. Пристрій містить чутливий до газу резистор, перший резистор, джерело постійної напруги, блокувальний конденсатор, біполярний транзистор, індуктивність. Додатково введено польовий транзистор та другий, третій та четвертий резистори. При дії концентрації газу на чутливий до газу резистор змінюється ємнісна складова повного опору на електродах: стік польового транзистора та колектор біполярного транзистора, що викликає ефективну зміну частоти коливального контуру. Технічний результат: підвищення чутливості та точності вимірювання концентрації газу за рахунок перетворення концентрації газу в частоту.