

Винахід належить до вимірювальної техніки. Газоаналізатор містить оптично зв'язані джерело випромінювання, кювету у вигляді інтегруючої сфери, приймач випромінювання. Згідно з винаходом, джерело випромінювання, яке містить не менше двох кристалів з р-п переходами, довжина хвилі випромінювання яких узгоджена з довжиною хвилі власного поглинання газу, що аналізується, розміщене всередині кювети так, що його випромінювання направлене в протилежну сторону по відношенню до приймача випромінювання, а внутрішня поверхня кювети та задня стінка джерела випромінювання покриті однаковим світлорозсіюючим матеріалом. Винахід забезпечує підвищення чутливості і точності вимірювань, температурної стабільності та швидкодії газоаналізатора.