

Винаходи належать до вимірювальної техніки. Газоаналізатор містить оптично зв'язані джерело випромінювання, кювету у вигляді інтегруючої сфери, світлофільтр та приймач випромінювання. Внутрішнє покриття кювети виконано із м'якої алюмінієвої фольги, що дифузно розсіює світло. Перед джерелом випромінювання встановлено світлорозсіюючий екран у вигляді багатокутної правильної піраміди вершиною до джерела випромінювання, площа основи якої у два рази більша за площу поперечного перерізу світлового потоку на оптичному вході кювети. В іншому варіанті виконання газоаналізатора світлорозсіюючий екран виконано у вигляді конуса. Винаходи забезпечують підвищення чутливості, стабільності та надійності вимірювань.