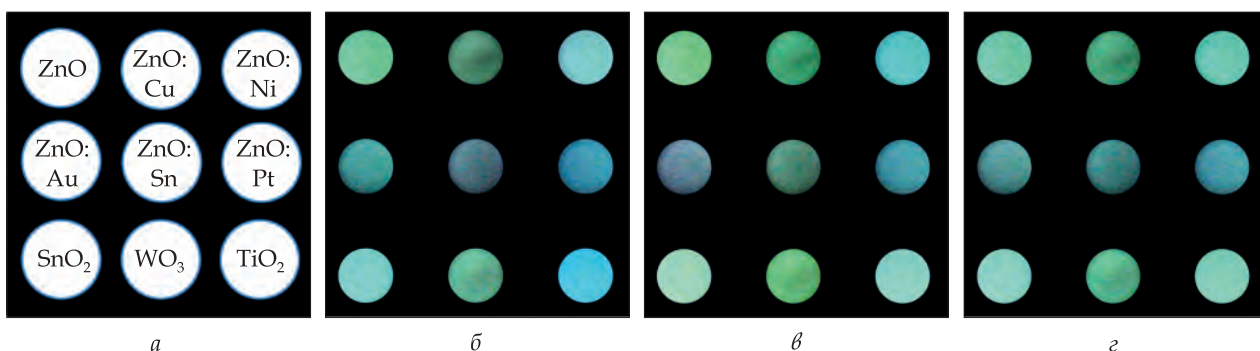
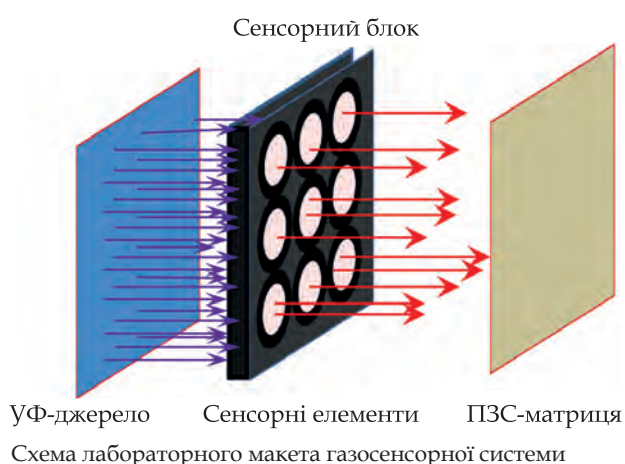


ГАЗОСЕНСОРНА СИСТЕМА



Фотолюмінисцентне свічення комірок сенсорної матриці (а) в газовому середовищі (б – повітря, в – CO, г – вакуум)



Призначення

Розробка може бути використана в екології, біології, медицині та військовій техніці

Характеристики

Рестрація газів здійснюється шляхом аналізування зміни кольору люмінесцентного свічення комірок матриці у газовому середовищі. При цьому, наприклад, чутливість до кисню ~ 3 ppb зі швидкістю ~ 100 мс при виході на сигнал $\geq 90\%$

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL2

Потенціальному споживачеві пропонується, на даний час, результати лабораторних досліджень для підтвердження проектних властивостей газосенсорної системи, рівня її конкурентоспроможності на ринку та визначення технологічних рішень створення і потенційного застосування

Переваги

Вітчизняних і зарубіжних аналогів немає

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR3

Контактна інформація

Попович Дмитро Іванович, Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, +38 032 258 51 84, e-mail: popovych@iapmm.lviv.ua