



Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ СЕКТОР

НАУКОВО-ДОСЛІДНА ЛАБОРАТОРІЯ  
МАТЕРІАЛІВ ТВЕРДОТІЛЬНОЇ МІКРОЕЛЕКТРОНІКИ  
імені професора Володимира Цмоця

**ГЕЛІЄВИЙ ІОНІЗАЦІЙНИЙ ДЕТЕКТОР З ТЕРМІЧНИМ ДЖЕРЕЛОМ ЕЛЕКТРОНІВ ДЛЯ  
ВИМІРЮВАННЯ МАЛИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ОТРУЙНИХ, НАРКОТИЧНИХ  
ТА ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ РЕЧОВИН У ПОВІТРІ**



**ОСНОВНІ ПАРАМЕТРИ**

Поріг чутливості складає  $10^{-6}$  –  $10^{-5}$  об. % (0,01 – 0,1 ppm) для неорганічних і  $10^{-8}$  об. % (0,0001 ppm) для органічних газів при динамічному діапазоні 6-7 порядків. Детектор вимірює концентрації будь-яких речовин у газовій фазі, окрім неону, засобами адсорбційної газової хроматографії

**ОСНОВНІ  
ПЕРЕВАГИ**

✓ на 2-3 порядки кращий поріг чутливості,  
ніж у будь-яких відомих детекторів

**ВИРІШУЄ ПРОБЛЕМИ**

технічного забезпечення організації контролю рівня безпеки навколишнього середовища в місцях перебування військовослужбовців

**СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ**

моніторинг повітря на вміст отруйних, наркотичних та вибухонебезпечних речовин, дефектоскопія газо- і нафтопроводів

**ПРОПОНУЄМО**

використання ДКР в інтересах України на базі цивільного хроматографа з виготовленням РКД та дослідного зразка

**КОНТАКТНА ОСОБА**

Кавецький Тарас Степанович

+380678635056 [kavetsky@yahoo.com](mailto:kavetsky@yahoo.com)

Паньків Людмила Іванівна

+380674283631 [lyuda\\_pankiv@ukr.net](mailto:lyuda_pankiv@ukr.net)

**ПОТЕНЦІЙНІ ПАРТНЕРИ УкрОборонПрому**

Державний науково-дослідний інститут хімічних продуктів

Казенне підприємство "Шосткинський казенний завод "Імпульс"

Казенне підприємство шосткинський казенний завод "Зірка"

Державне підприємство "Державне київське конструкторське бюро "Луч"