

# Чувствительный элемент полупроводникового газового сенсора на основе фрактально-перколяционных структур

Повышение сенсорного отклика детектирования газа для предотвращения взрыва

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоаналитическое оборудование для шахт в горнодобывающей промышленности, где не требуется регистрация низких концентраций газов

## КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

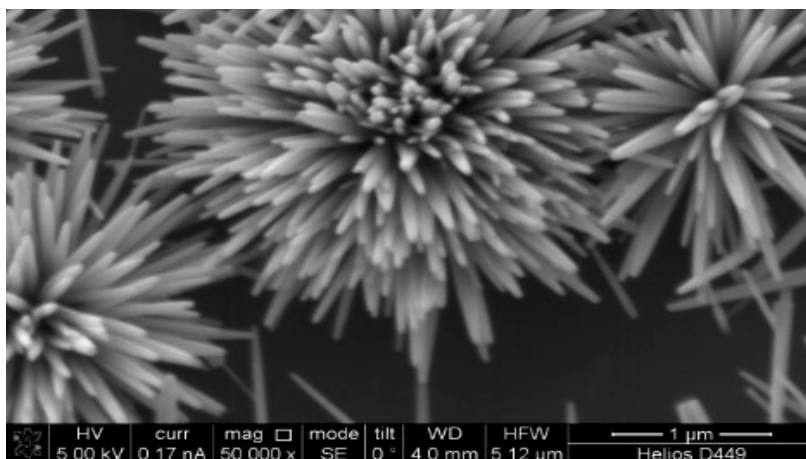
- Снижение влияния посторонних факторов на точность детектирования газа (метан или рудный газ)
- Простота технологии изготовления по сравнению с технологиями вакуумного напыления, требующими дорогостоящего оборудования

## СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

Разработан лабораторный макет чувствительного элемента

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Требуемая температура детектирования – 300°C
- Время отклика – до 30 с
- Максимальная величина сенсорного отклика –  $10^2$ - $10^5$
- Порог детектирования газа – 1000 ppm



Элементы фрактально-перколяционных структур

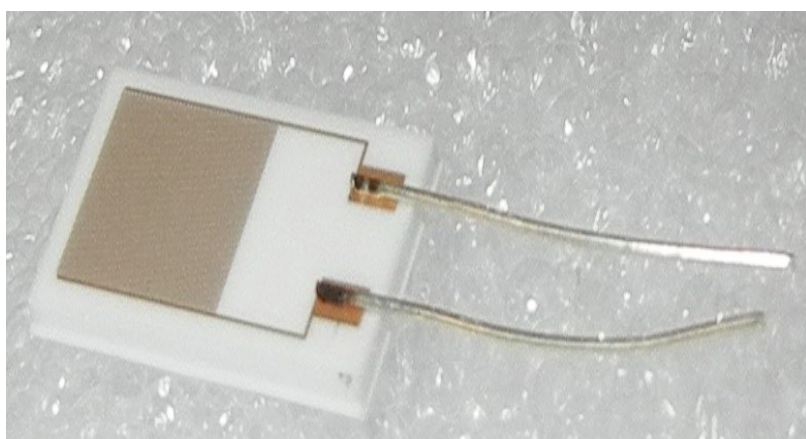


Фото лабораторного макета