

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

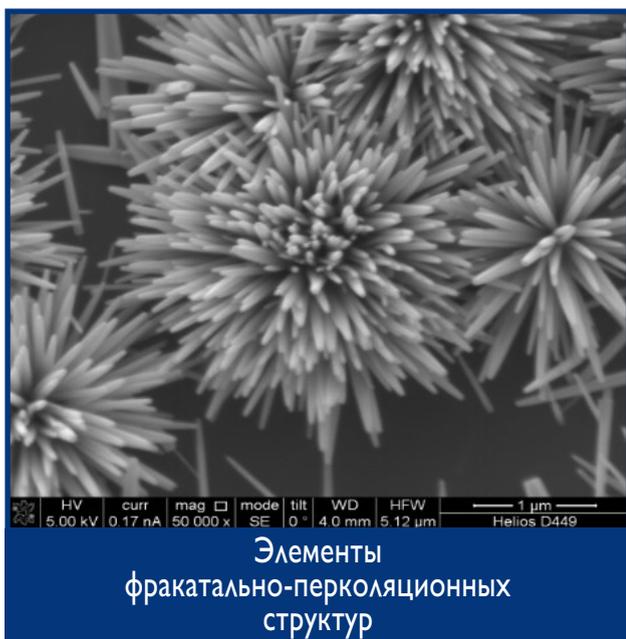
- Снижение влияния посторонних факторов на точность детектирования газа (метан или рудный газ)
- Простота технологии изготовления по сравнению с технологиями вакуумного напыления, требующими дорогостоящего оборудования

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





СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

***Больше научно-технических разработок
СПбГЭТУ «ЛЭТИ» на сайте***



***Сайт: ctt.etu.ru E-mail: ctt@etu.ru
Телефон: +7(812) 234-24-84
197022, Россия, Санкт-Петербург
ул. Профессора Попова, д.5 литера Ф***

НАУКА
И УНИВЕРСИТЕТЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ