

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Поволжский государственный технологический университет»
ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ

Полупроводниковые датчики

Выполнили: Петров Кирилл, Соколов Виталий, группа ЭАСХ-11
Преподаватель: Васенева Венера Вениаминовна

Йошкар-Ола 2018

► **Проблема исследования:**

Что такое полупроводниковые датчики?
Где их используют?

► **Актуальность проблемы исследования:**

Мы учимся на электрика, поэтому данная тема является очень актуальна. Потому что полупроводниковые датчики служат для измерения давления, ускорения.

► **Гипотеза исследования:**

Полупроводниковые датчики имеют огромное значение в науке и технике.

► **Цель исследования:**

Полупроводниковые датчики имеют огромное значение в науке и технике.

Задача исследования:

- 1)Выяснить для чего используют полупроводниковые датчики.
- 2)Узнать принцип работы полупроводниковых датчиков.
- 3)Показать необходимость полупроводниковых датчиков.

Объект исследования:

Объектом исследования является полупроводниковые датчики.

Предмет исследования:

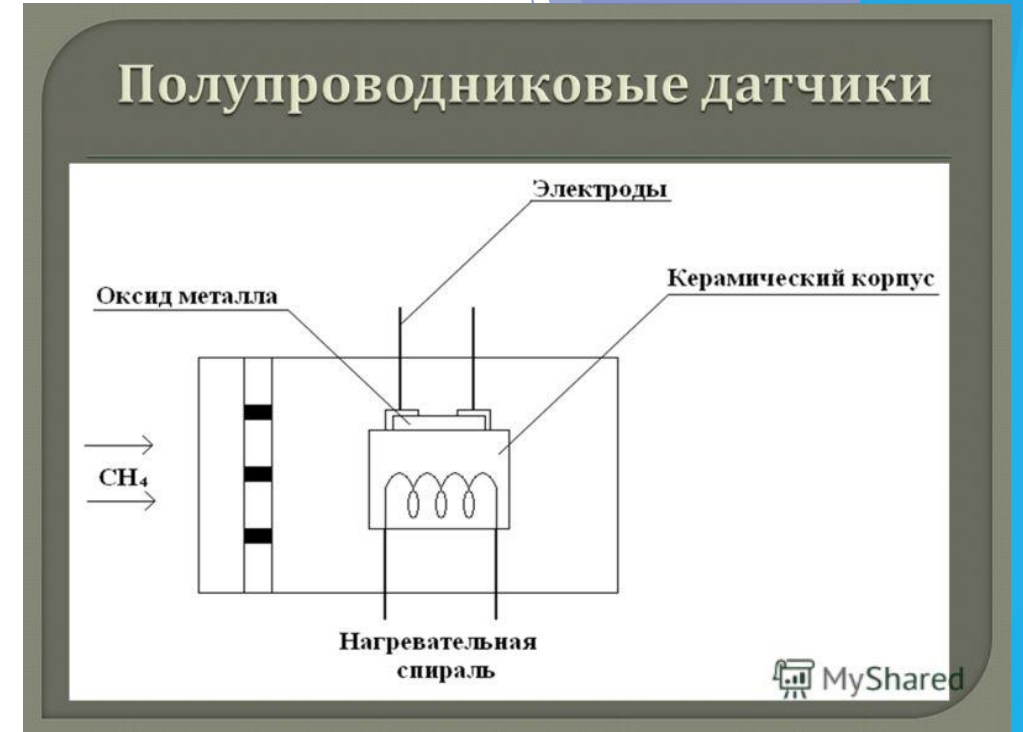
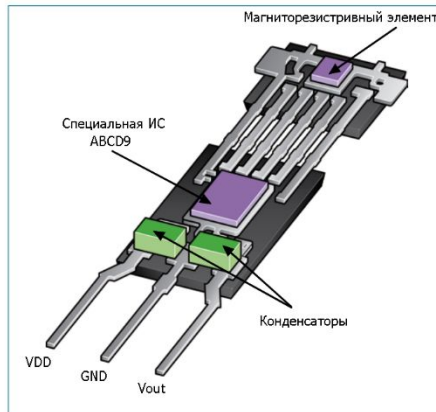
Пожарная сигнализация.

Методы исследования:

- 1)Анализ информации по теме.
- 2)Исследование.
- 3)Обобщение.

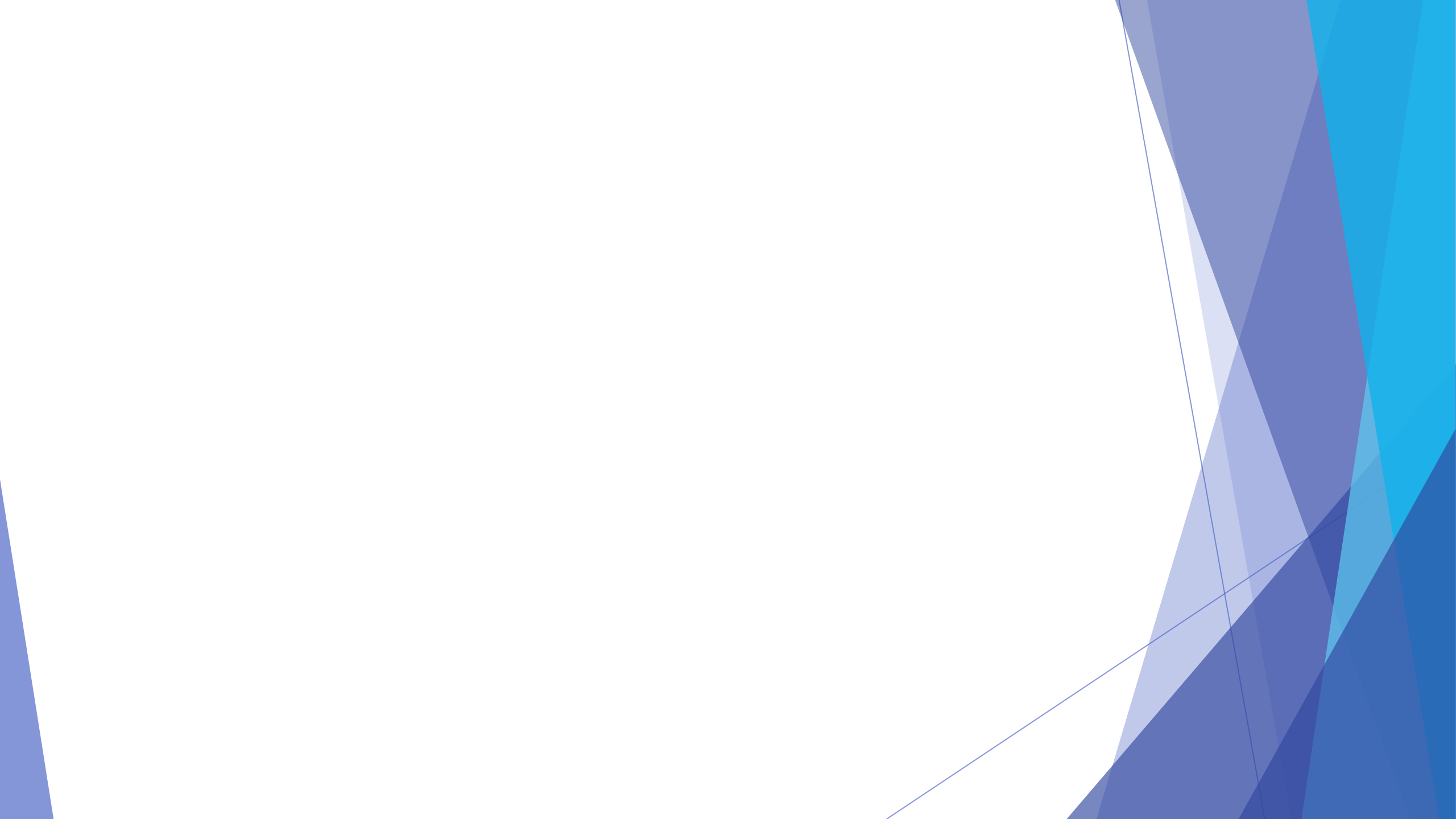
Что такое полупроводниковые датчики?

Датчик, принцип действия которого основан на зависимости электропроводности полупроводника от хемосорбции определяемого газа его поверхностью.



Полупроводниковые датчики в основном используются в пожарной сигнализации.





Основными материалами для производства полупроводниковых приборов являются:

кремний (Si),

карбид кремния (SiC),

соединения галлия и индия.

