

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:

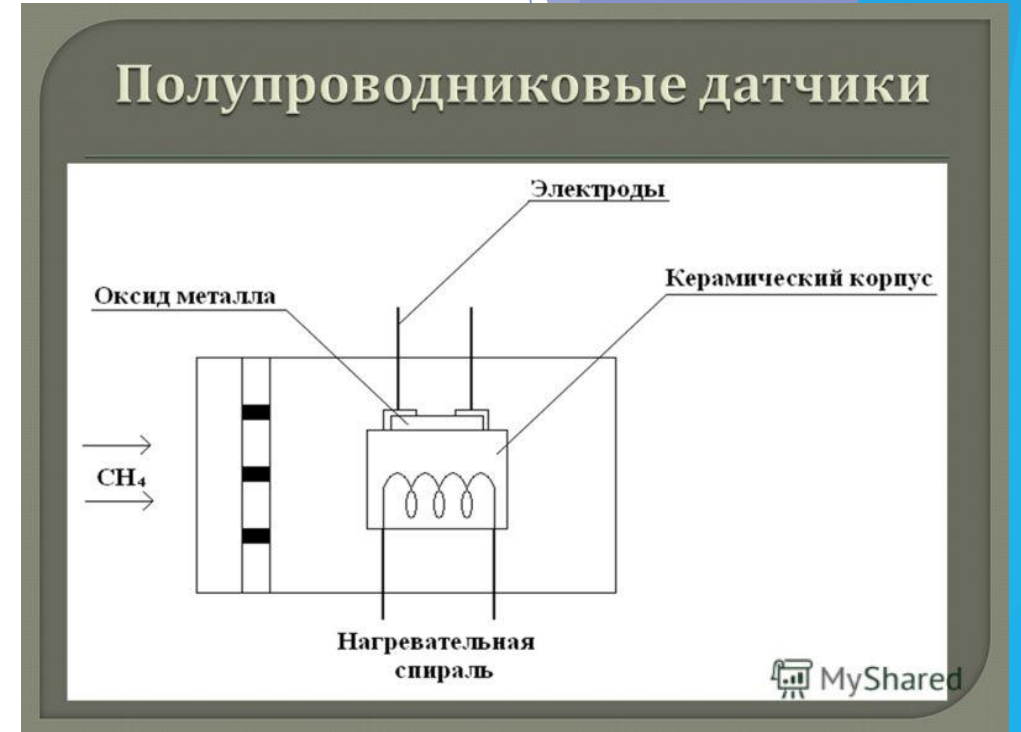
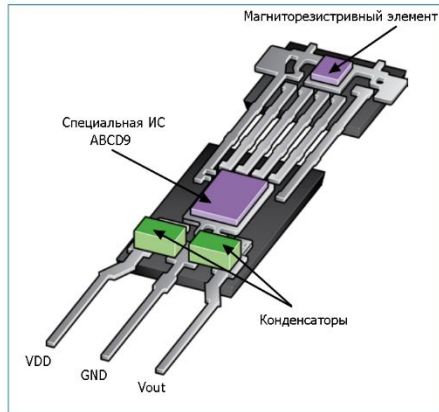
1) Анализ информации по теме.

2) Исследование.

3) Обобщение.

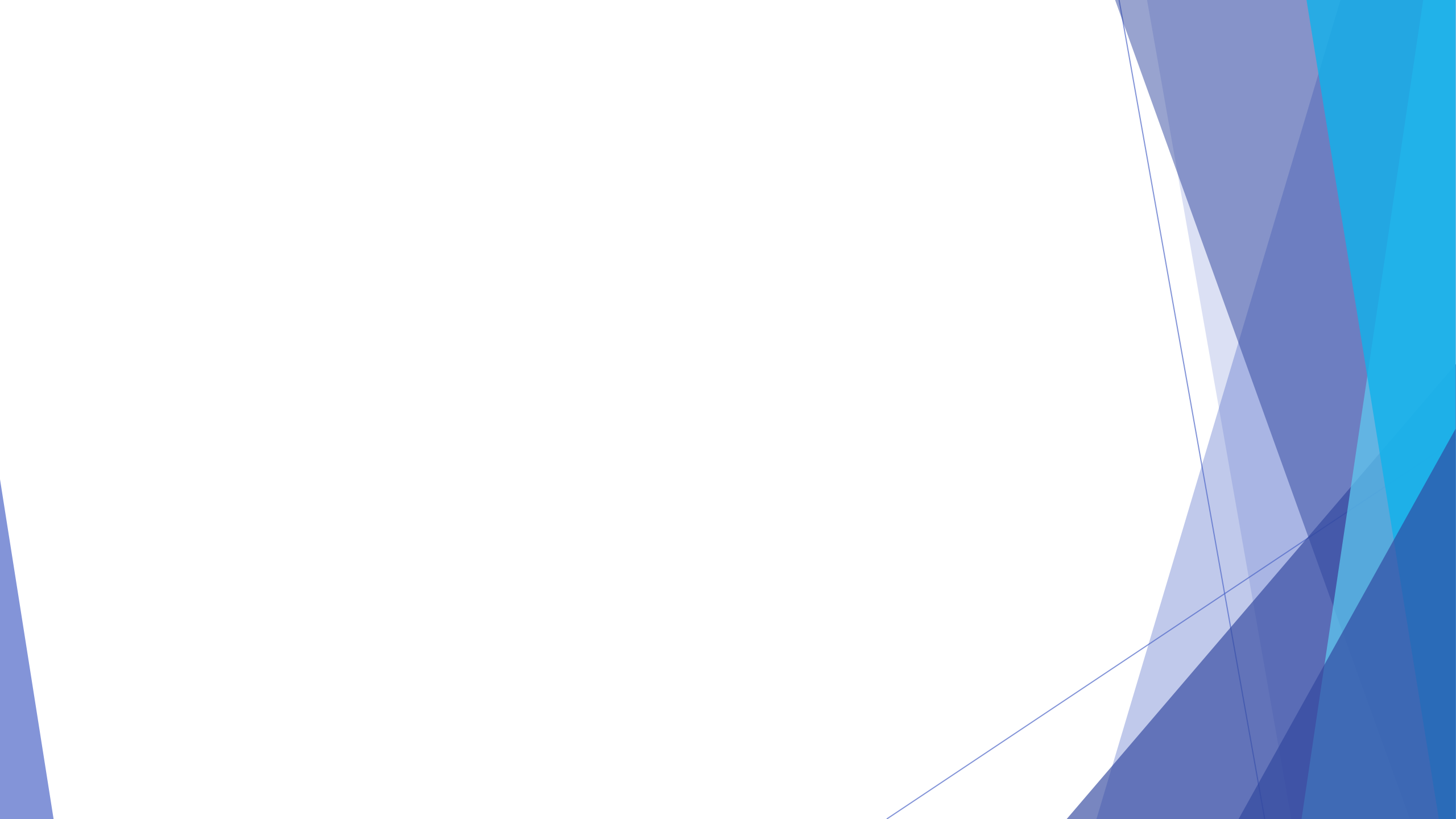
Что такое полупроводниковые датчики?

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.

