

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:

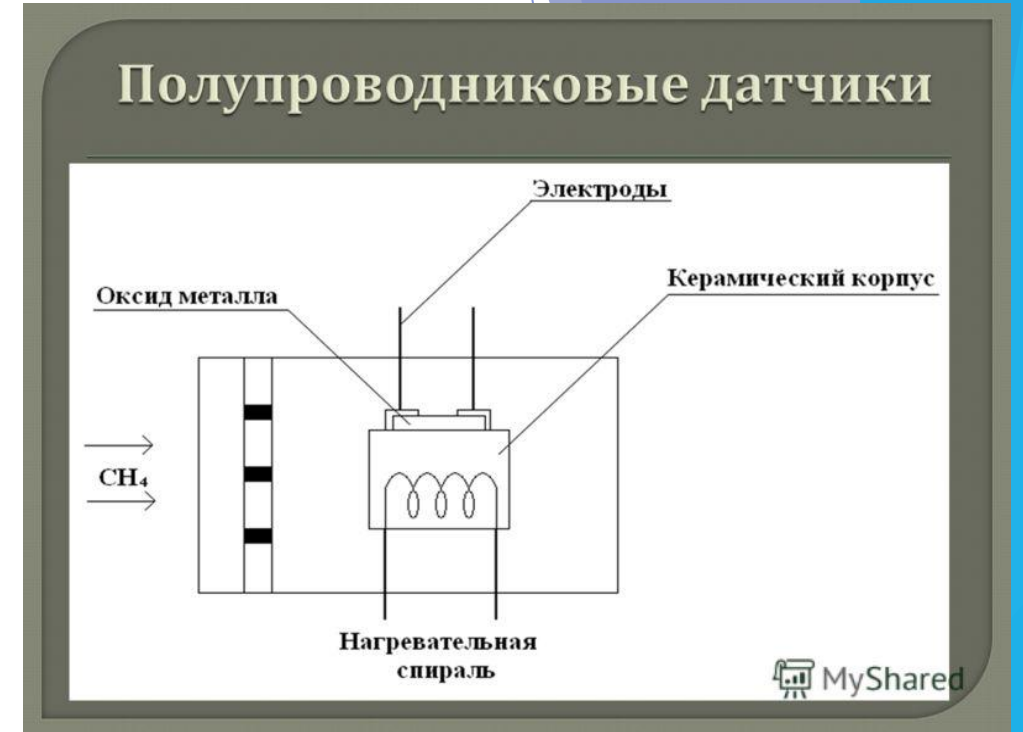
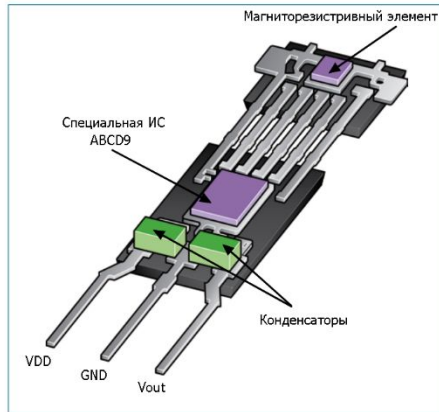
1) Анализ информации по теме.

2) Исследование.

3) Обобщение.

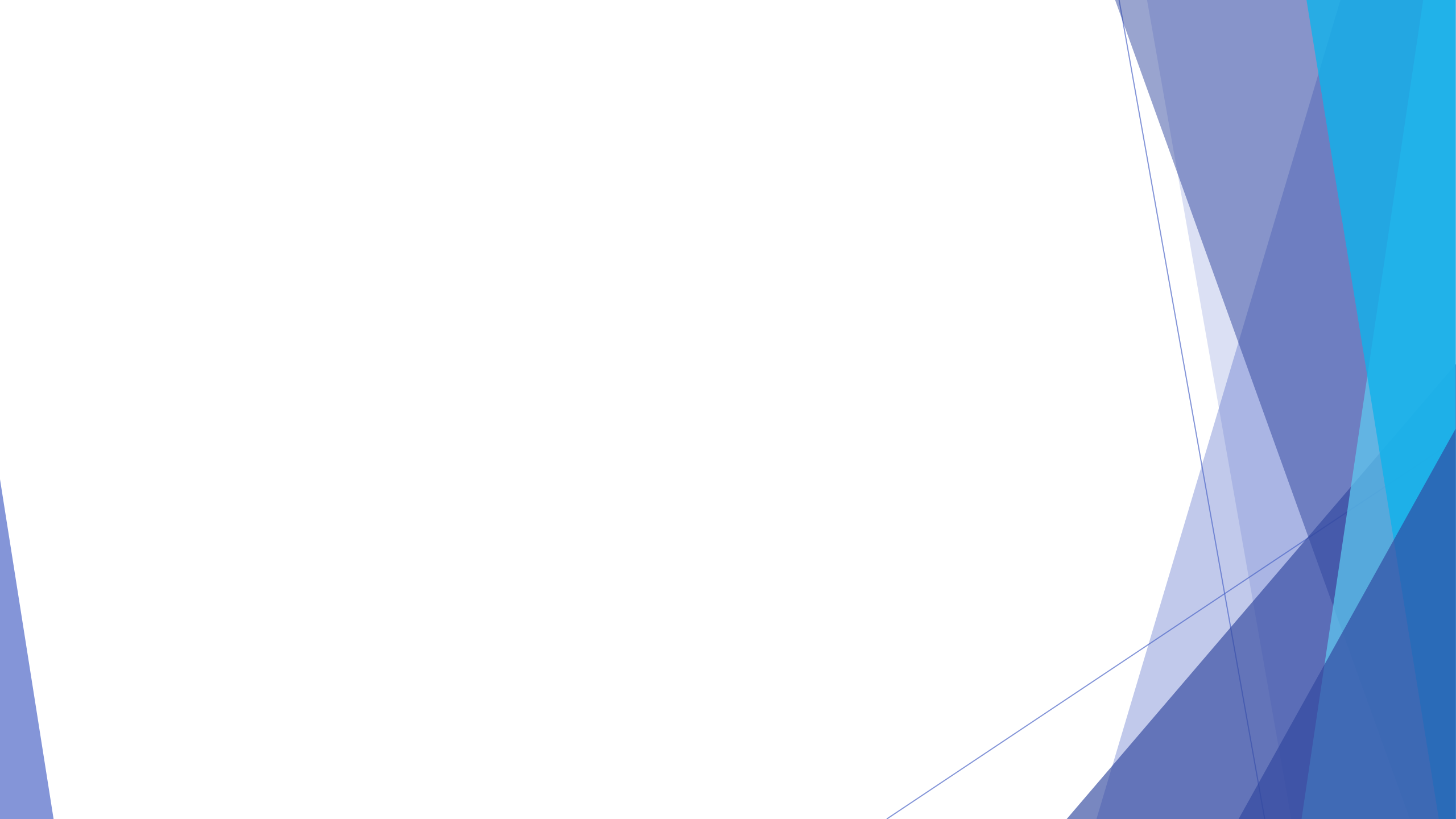
# Что такое полупроводниковые датчики?

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.**

