

# Роль физико-химических методов анализа потребительских товаров при установлении их безопасности и качества

Выполнила Сон Наталья  
группа ТЭ(Б)-41

# Введение

- **Безопасность** - это особенность товара, которая обуславливает наименьшее состояние риска, ограниченное допустимыми нормами. При производстве, хранении, транспортировании, эксплуатации или потреблении товары должны быть безопасны, т. е. не должны наносить вред жизни и здоровью потребителя.
- **Качество** — одна из основополагающих характеристик товара, которая оказывает решающее влияние на покупательский спрос и его конкурентоспособность.
- **Качество** — совокупность свойств товара, обуславливающих его способность удовлетворять определенные потребности в соответствии с его назначением.

Физико-химические методы анализа: общее понятие

# Особенности данных методов исследования

---



# Практическое применение подобных методов

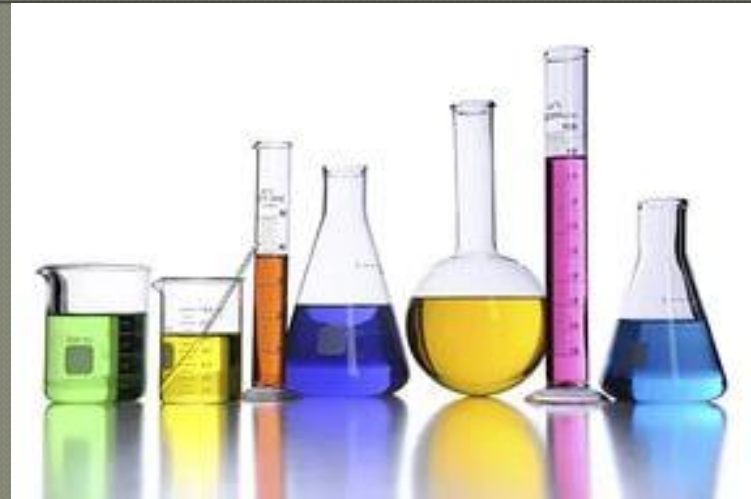
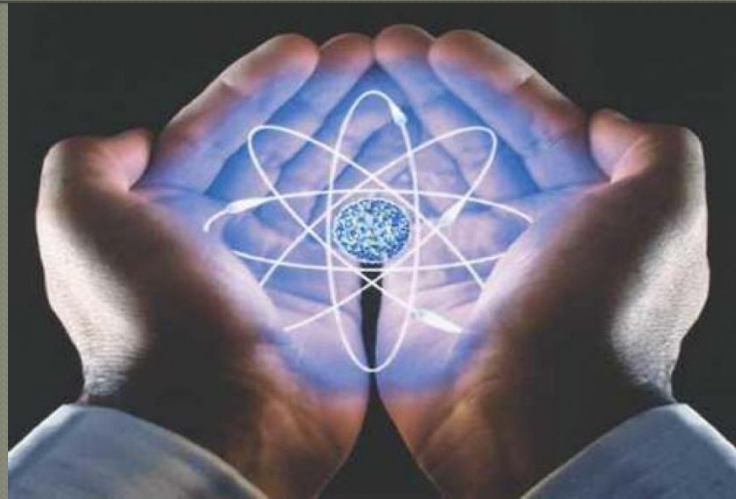
---

- Контроль над протеканием сложных технологических процессов на производстве. В этих случаях оборудование необходимо для бесконтактного управления и отслеживания всех структурных звеньев рабочей цепочки. Эти же приборы зафиксируют неполадки и неисправности и дадут точный количественный и качественный отчет о мерах устранения и предупреждения.
- Проведение химических практических работ с целью качественного и количественного определения выхода продукта реакции.
- Исследование образца вещества с целью установления его точного элементного состава.

- 
- Определение количества и качества примесей в общей массе образца.
  - Точный анализ промежуточных, основных и побочных участников реакции.
  - Подробный отчет о строении вещества и проявляемых им свойствах.
  - Открытие новых элементов и получение данных, характеризующих их свойства.
  - Практическое подтверждение теоретических данных, полученных эмпирическим путем.

- 
- Аналитическая работа с веществами высокой чистоты, применяемыми в различных отраслях техники.
  - Титрование растворов без применения индикаторов, которое дает более точный результат и имеет совершенно простое управление, благодаря работе аппарата. То есть влияние человеческого фактора сводится к нулю.
  - Основные физико-химические методы анализа позволяют изучить состав:
    1. минералов;
    2. Ископаемых и т.д.

# Области использования методов



**Спасибо за внимание.**

---