

# «Энергетика Химической Промышленности»

# Какие виды энергии вы знаете?

- Электрическая
- Тепловая
- Химическая
- Световая
- Внутриядерная

# электрическая энергия?

- Для разложения под действием электрического тока растворов и расплавов
- Для нагревания реактивных смесей до высокой температуры
- Для превращения её в механическую энергию
- Для дробления сжатия газов

# Для чего применяют тепловую энергию?

- Для нагрева сушки
- Для выпарки
- Для дистилляции

# Химическая энергия используется ...

- В гальванических элементах аккумуляторах, где она преобразуется в электрическую энергию

# Световая энергия необходима для...

- Осуществления процессов, протекающих под действием света

# Энергия используется

для...

- Проведения реакций под действием радиоактивных излучений

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

## ЭНЕРГИИ

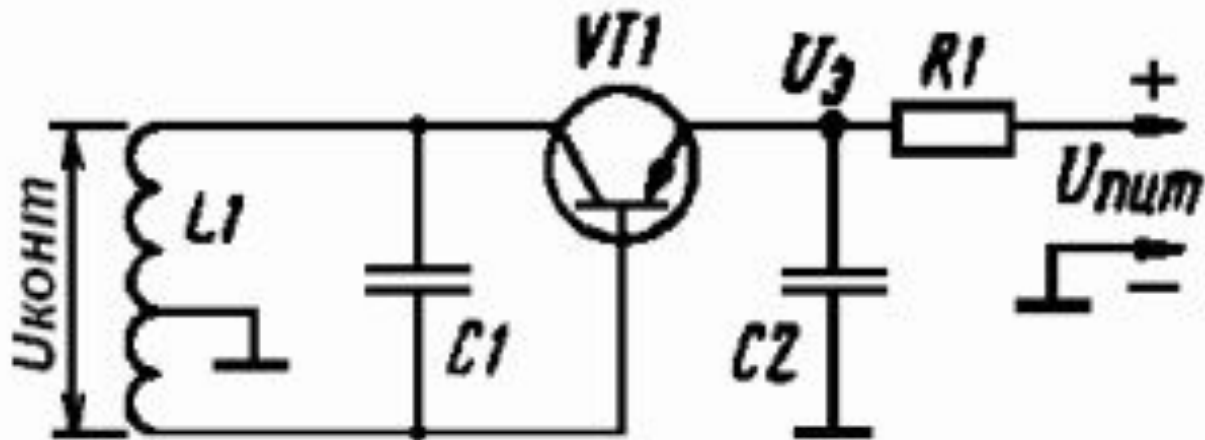
- Строгое соблюдение параметров
- Хорошая изоляция аппаратов и трубопроводов
- Хорошая герметизация соединений трубопроводов и аппаратов
- Применение вторичной энергии



# Что подразумевается под словом регенератор?

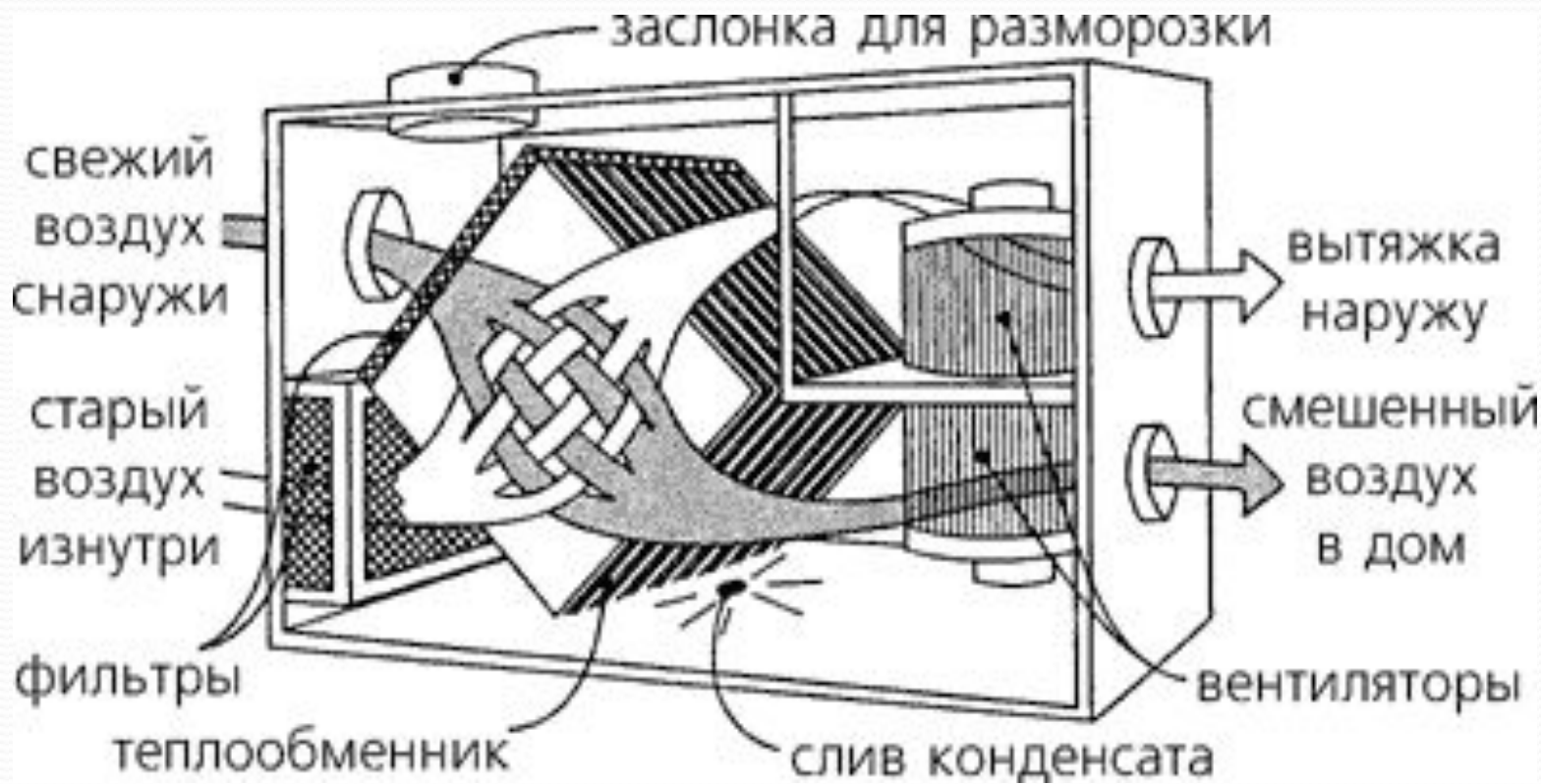
- Периодически действующая камера, заполненная насадкой

Регенераторы как правило, применяются для использования тепла газов, имеющих очень высокую температуру – порядка 700-800 °С и выше



Эта схема была разработана в результате многочисленных экспериментов и, как представляется автору, оптимальна по простоте, лёгкости наладивания и получаемым результатам.

Для использования тепла газов и жидкостей с более низкой температурой обычно устанавливают рекуператор



# Контрольные

## вопросы

- Какие виды энергии вы знаете? Перечислите их.
- Для чего необходима электрическая энергия?
- Для чего применяют тепловую энергию?
- Где используется химическая энергия?
- Какая энергия необходима для осуществления процессов, протекающих под действием света?
- Для чего используется внутриядерная энергия?
- Рациональное использование энергии.
- Что такое регенератор?