



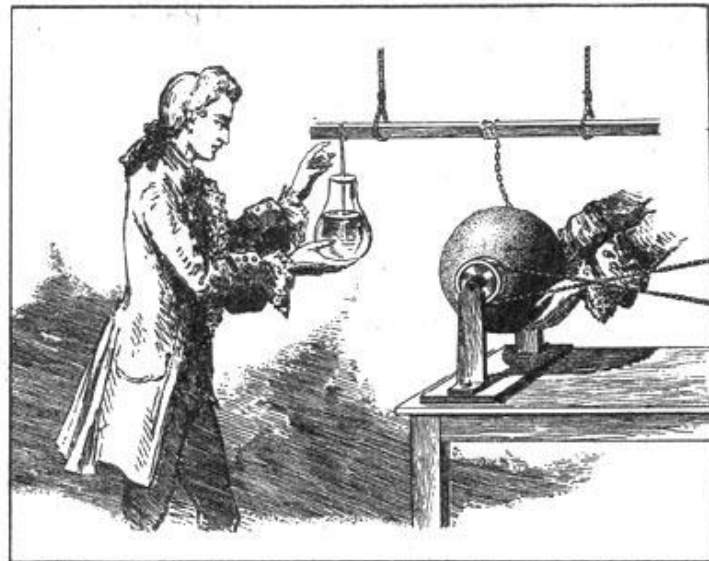
# Различные типы конденсаторов и их применение

# История создания конденсатора

Питер Ван Мушенбрук  
(1692-1762г.)



Эвальд Юрген фон  
Клейст





# Основные параметры

---

Электроемкость

Плотность энергии

Полярность

Номинальное напряжение

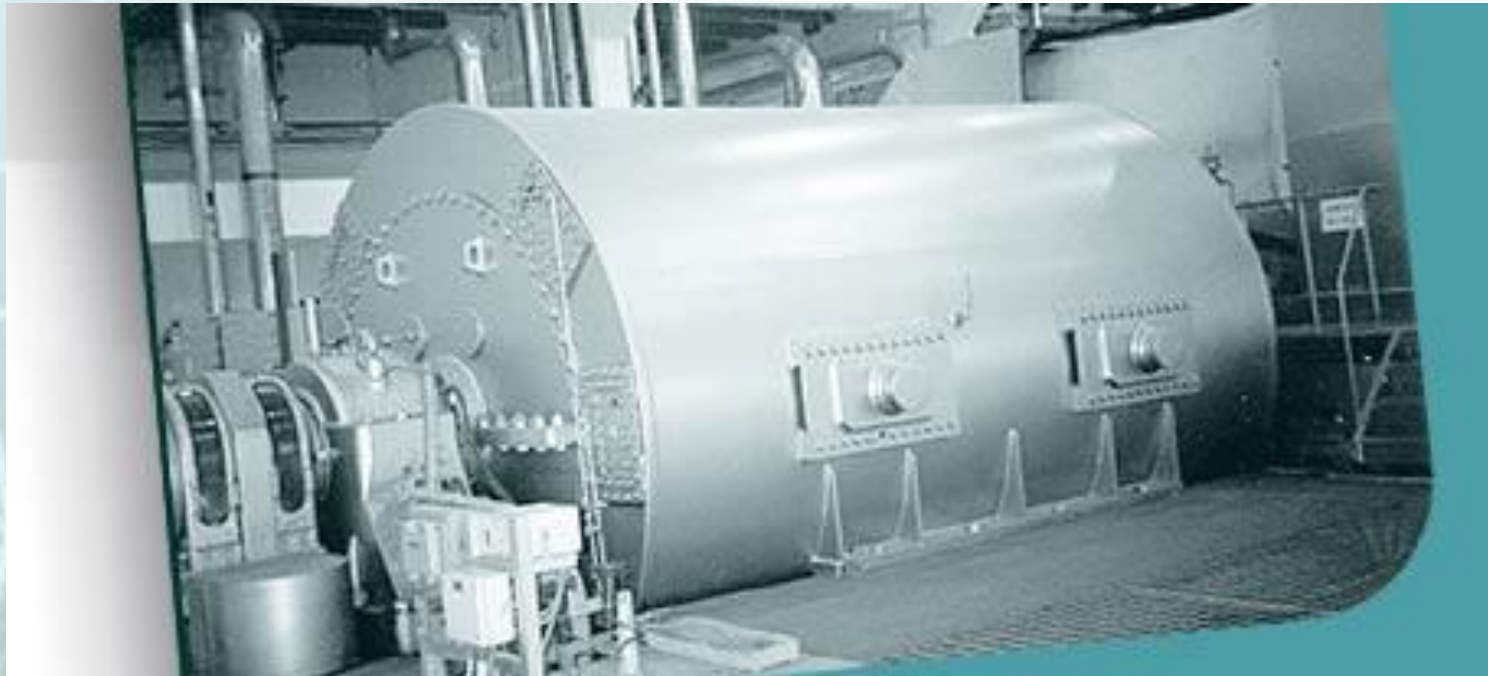
## Конденсатор вакуумный

---



# Конденсатор с газообразным диэлектриком

---



## Конденсатор с жидким диэлектриком

---



# Конденсатор с твёрдым неорганическим диэлектриком

---





# Конденсатор с твёрдым органическим диэлектриком

---



# Конденсатор электролитический

---



# Твёрдотельный конденсатор

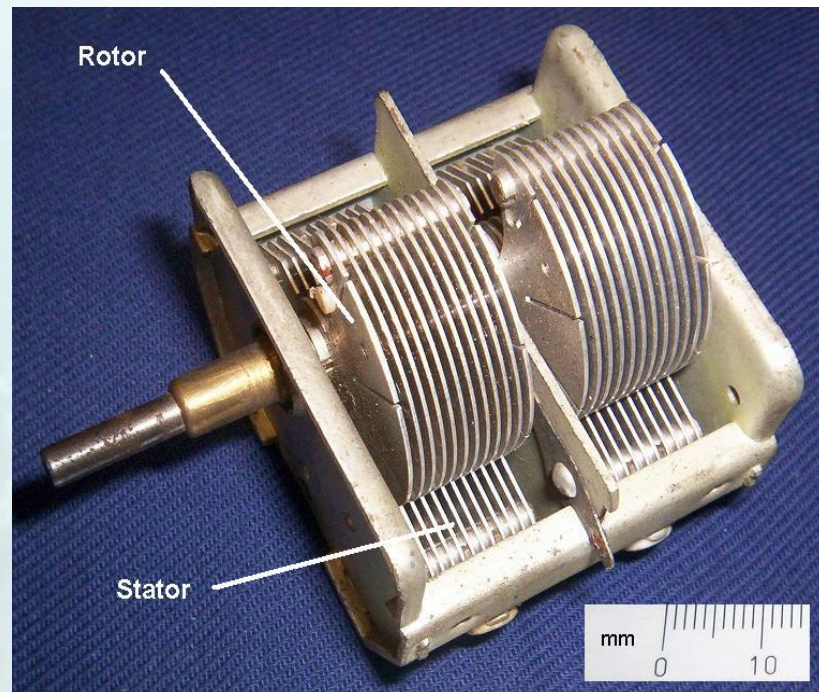
---



# Конденсаторы по возможности изменения своей электроёмкости

Постоянные

Переменные



# Применение конденсаторов

---

- Конденсаторы (совместно с катушками или резисторами) используются для построения различных цепей с частотно-зависимыми свойствами, в частности, фильтров, цепей обратной связи, колебательных контуров и т. п.

# Применение конденсаторов

- При быстром разряде конденсатора можно получить импульс большой мощности, например, в фотовспышках, электромагнитных ускорителях, импульсных лазерах с оптической накачкой.



# Применение конденсаторов

- Так как конденсатор способен длительное время сохранять заряд, то его можно использовать в качестве элемента памяти или устройства хранения электрической энергии.



# Применение конденсаторов

---

- Конденсаторы способны накапливать большой заряд и создавать большую напряжённость на обкладках, которая используется для различных целей, например, для ускорения заряженных частиц или для создания кратковременных мощных электрических разрядов



---

***Спасибо за внимание!***