Применение конденсаторов

Выполнил: Ваганов Родион

Группа: ПНГ 9-20

Конденса́тор — двухполюсник с постоянным или переменным значением ёмкости и малой проводимостью; устройство для накопления заряда и энергии электрического поля.

Конденсатор является пассивным электронным компонентом. Ёмкость конденсатора измеряется в фарадах.

Типы конденсаторов

Бумажные

Воздушные

Электролитические

Слюдяные

Керамические

Пленочные

Полипропиленовые

Назначение конденсаторов

- Накапливать на короткое время заряд или энергию для быстрого изменения потенциала;
- Не пропускать постоянный ток;
- В радиотехнике: колебательный контур, выпрямитель;
- Фотовспышка.

Применение конденсаторов:

1. В радиотехнической и телевизионной аппаратуре – для создания колебательных контуров, их настройки, блокировки, разделения цепей с различной частотой, в фильтрах выпрямителей и т.д.

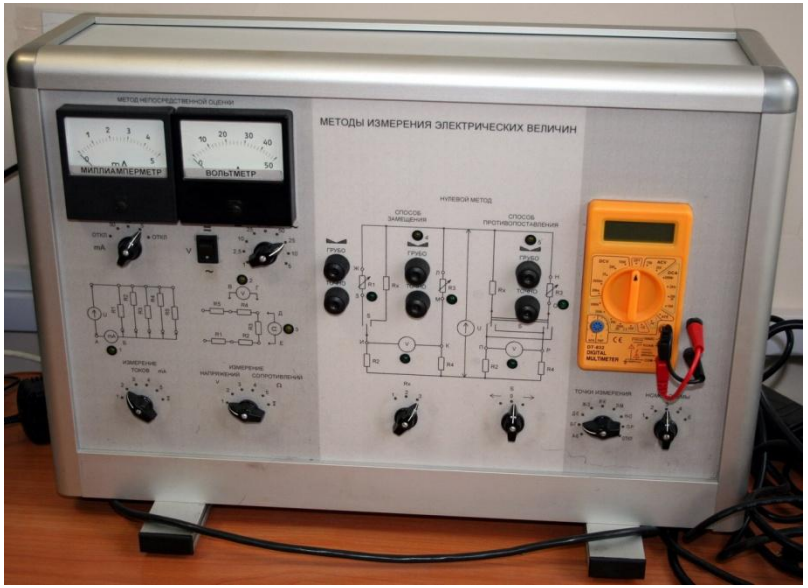
2. В радиолокационных приборах – с целью формирования импульсов большой мощности.

3. В телеграфии и телефонии – для разделения цепей постоянного и переменного токов, токов различной частоты, симметрирования кабелей, искрогашения контактов и прочее.

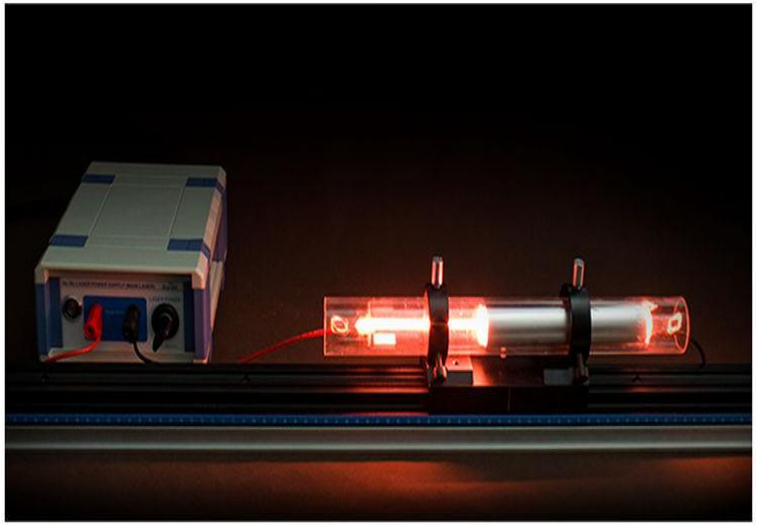
4. В телемеханике и автоматике – с целью реализации датчиков емкостного принципа, разделения цепей пульсирующего и постоянного токов, искрогашения контактов, в тиратронных импульсных генераторах и т. д.

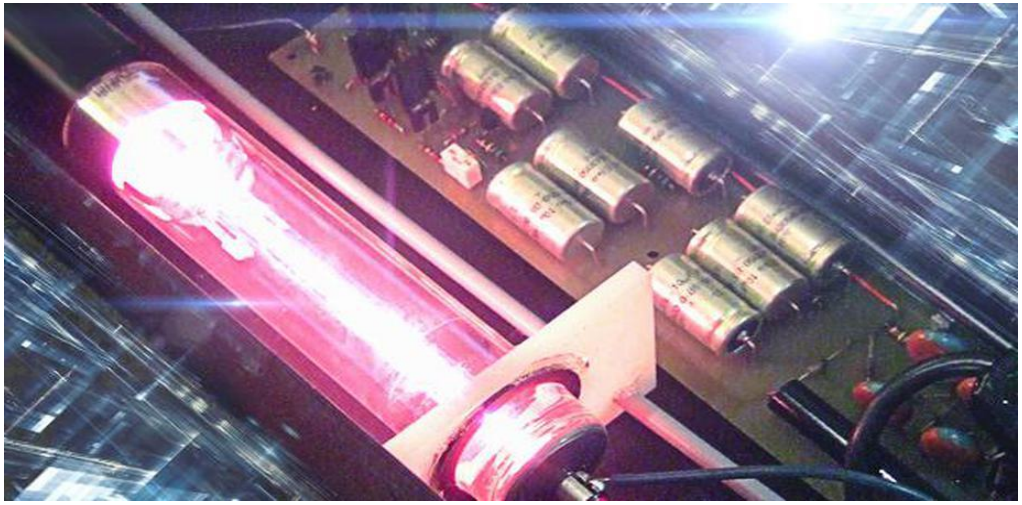
5. В сфере счетных устройств – в специальных запоминающих устройствах.

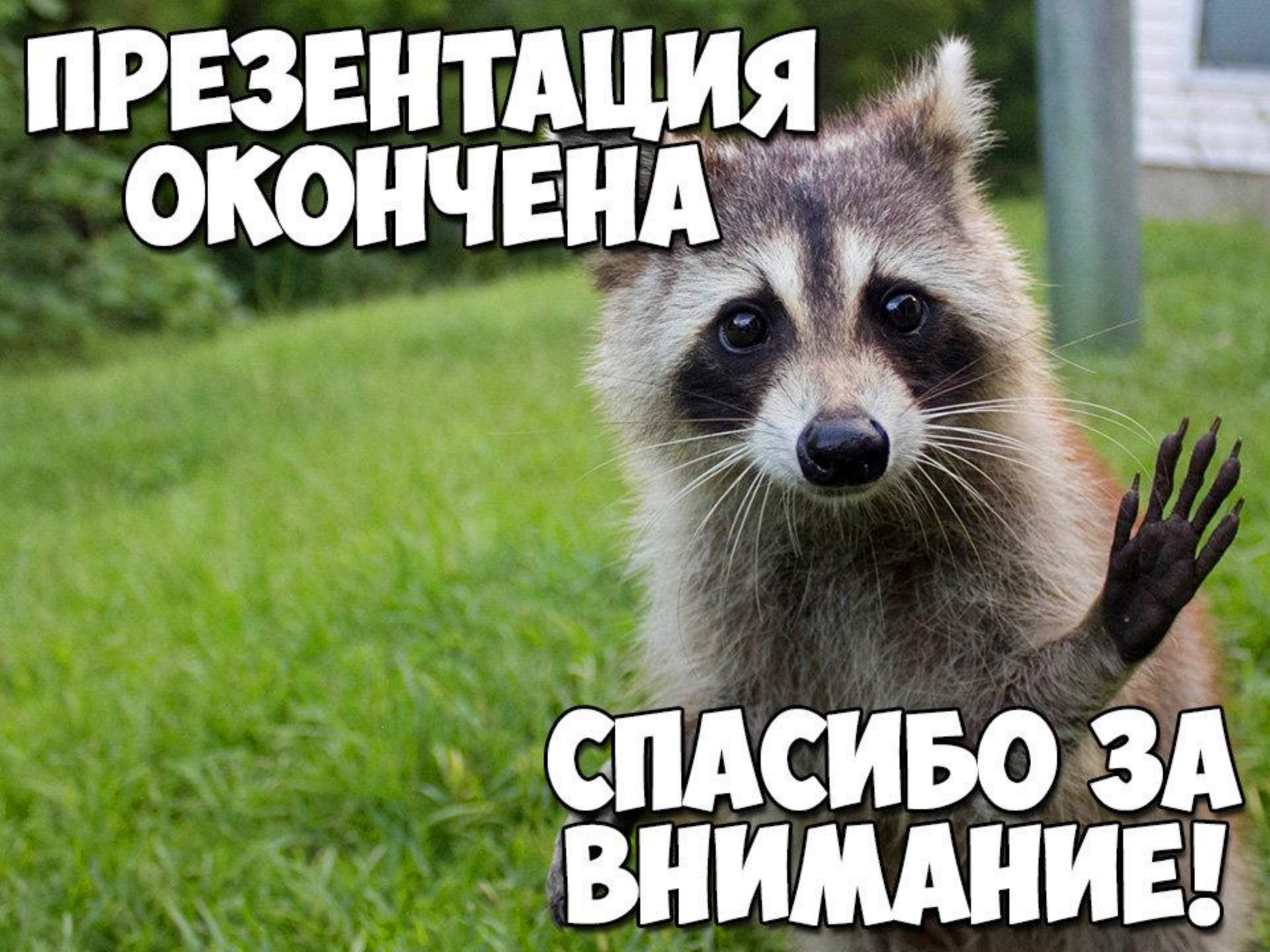
6. **В электроизмерительной аппаратуре** – для получения образцов емкости, создания переменных емкостей.



7. В лазерных устройствах – для формирования мощных импульсов.






ПРЕЗЕНТАЦИЯ ОКОНЧЕНА
СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!