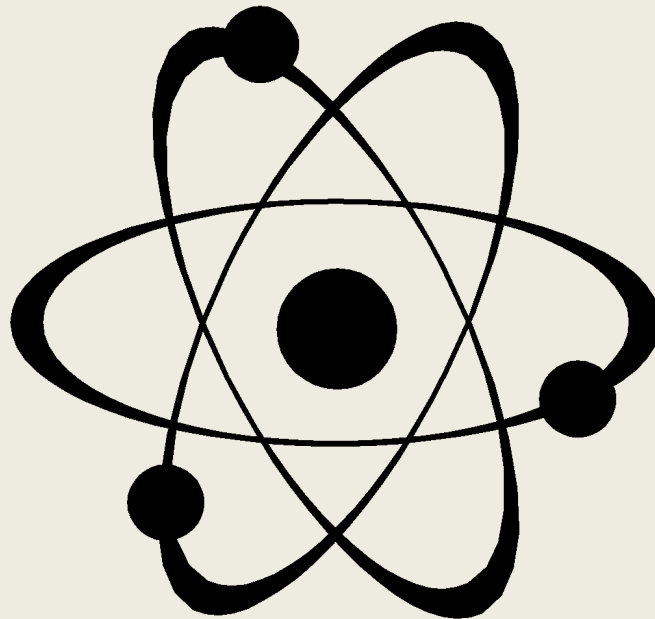


**Презентация по физике  
по теме:  
«Применение конденсаторов»  
Ученика 10 класса  
ГБОУ СОШ №1465  
Туманова Павла  
Учитель физики Круглова Л.Ю.**



# *Применение конденсаторов*



В радиотехнической  
и телевизионной  
аппаратуре



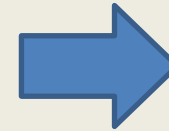
В радиолокационной  
технике



В телефонии и  
телеграфии



***В современной технике  
конденсаторы находят себе  
исключительно широкое и  
разностороннее применение,  
прежде всего в области  
электроники.***



В автоматике и  
телемеханике



В лазерной  
технике

В  
электроизмерительной  
технике

В технике счетно-  
решающих устройств

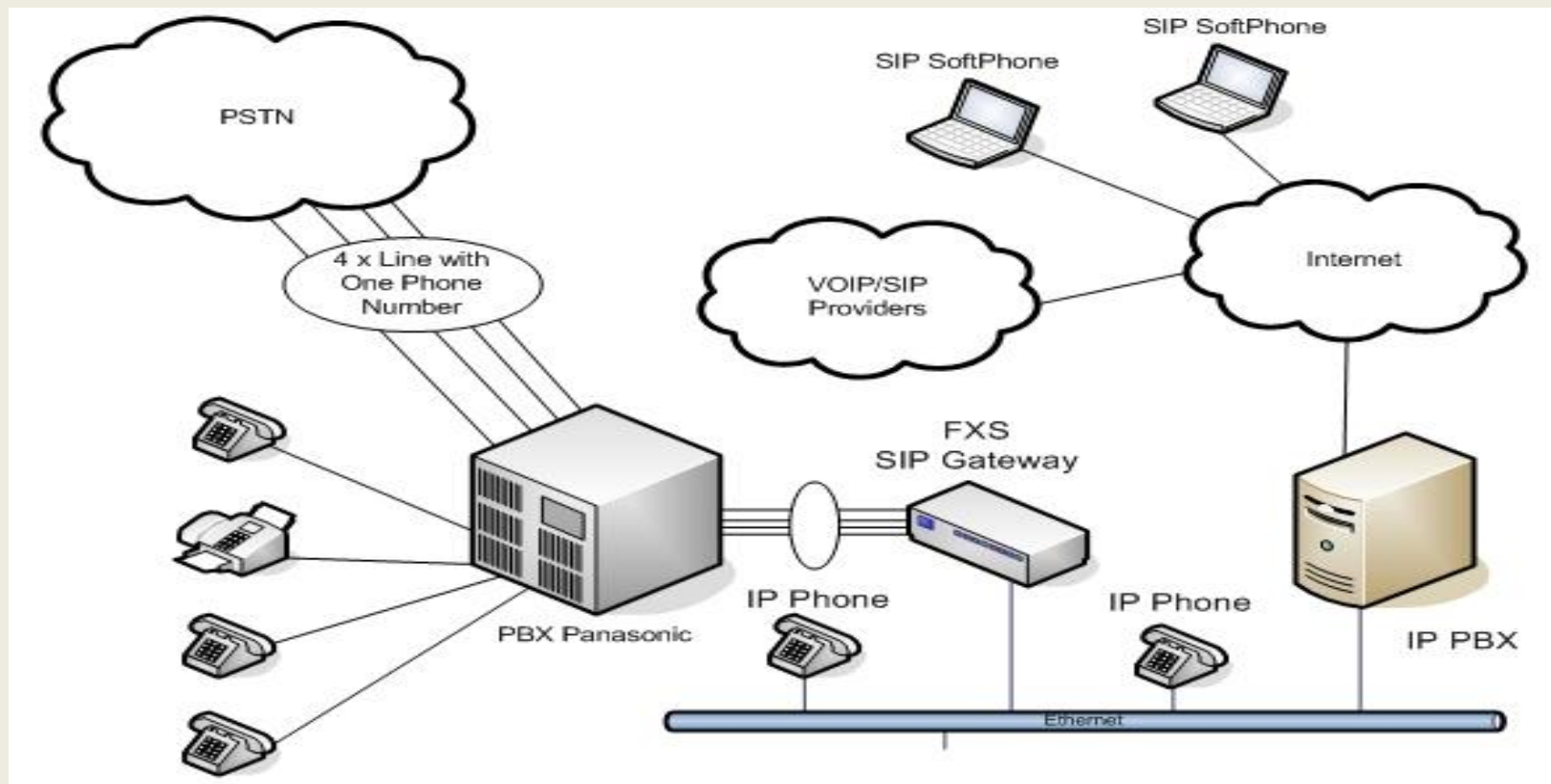
**1. В радиотехнической и телевизионной аппаратуре – для создания колебательных контуров, их настройки, блокировки, разделения цепей с различной частотой, в фильтрах выпрямителей и т.д.**



**2. В радиолокационной технике – для получения импульсов большей мощности, формирования импульсов и т. д.**



**3. В телефонии и телеграфии – для разделения цепей переменного и постоянного токов, разделения токов различной частоты, искрогашения в контактах, симметрирования кабельных линий и т.д.**



**4. В автоматике и телемеханике – для создания датчиков на емкостном принципе, разделения цепей постоянного и пульсирующего токов, искрогашения в контактах, в схемах тиристорных генераторов импульсов и т.д.**



**5. В технике счетно-решающих устройств – в специальных запоминающих устройствах и т.д.**





**6. В электроизмерительной технике – для создания образцов емкости, получения переменной емкости (магазины емкости и лабораторные переменные конденсаторы), создания измерительных приборов на емкостном принципе и т. д.**



## ***7. В лазерной технике***



**В современной электроэнергетике конденсаторы находят себе также весьма разнообразное и ответственное применение:**

- 1. Для улучшения коэффициента мощности и промышленных установок (косинусные или шунтовые конденсаторы);**
- 2. Для продольной емкости компенсации дальних линий передач и для регулирования напряжения в распределительных сетях (серийные конденсаторы);**
- 3. Для емкостного отбора энергии от линий передач высокого напряжения и для подключения к линиям передач специальной аппаратуры связи и защитной аппаратуры (конденсаторы связи);**
- 4. Для защиты от перенапряжений.**



**В**  
**металлопромы**  
**шленности**

**В добывающей**  
**промышленности**  
**и**

**Конденсаторы применяют и в других**  
**неэлектротехнических областях**  
**техники и промышленности для**  
**следующих основных целей**

**В**  
**автотракторн**  
**ой технике**

**В**  
**медицинско**  
**й технике**



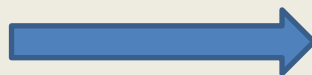
**1. В металлопромышленности - в высокочастотных установках для плавки и термической обработки металлов, в электроэрозионных (электроискровых) установках, для магнитоимпульсной обработки металлов и т.д.**



**2. В добывающей промышленности (угольной, металлорудной и т.п.) – в рудничном транспорте на конденсаторных электровозах нормальной и повышенной частоты (бесконтактных), в электровзрывных устройствах с использованием электрогидравлического эффекта и т.д.**



### ***3. В автотракторной технике – в схемах зажигания для искрогашения в контактах и для подавления радиопомех***



**4. В медицинской технике – в рентгеновской аппаратуре, в устройствах электротерапии и т.д.**

