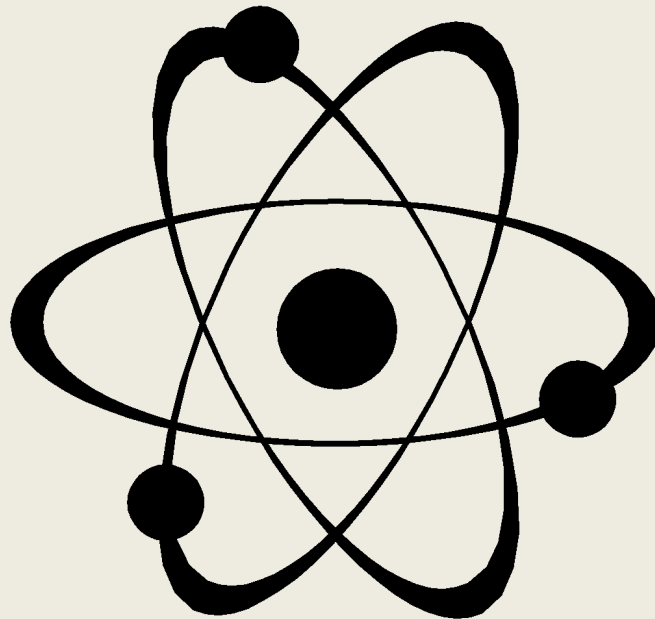


**Презентация по физике
по теме:
«Применение конденсаторов»
Ученика 10 класса
ГБОУ СОШ №1465
Туманова Павла
Учитель физики Круглова Л.Ю.**



Применение конденсаторов



В радиотехнической
и телевизионной
аппаратуре



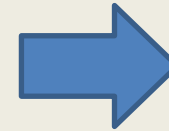
В радиолокационной
технике



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

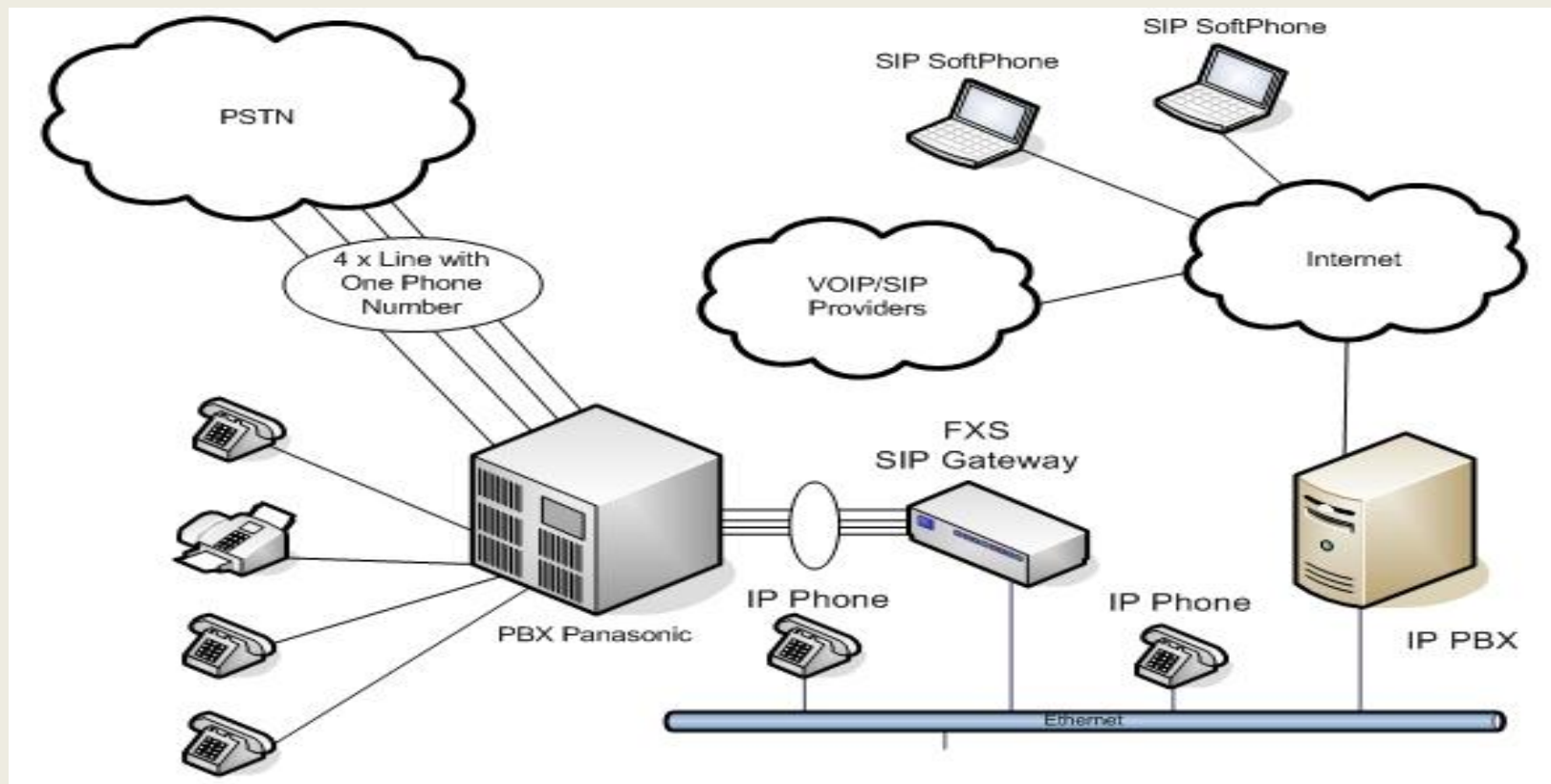
1. В радиотехнической и телевизионной аппаратуре – для создания колебательных контуров, их настройки, блокировки, разделения цепей с различной частотой, в фильтрах выпрямителей и т.д.



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
промышленност
и

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

В
автотракторн
ой технике

В
медицинско
й технике



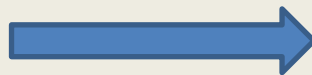
1. В металлопромышленности - в высокочастотных установках для плавки и термической обработки металлов, в электроэрозионных (электроискровых) установках, для магнитоимпульсной обработки металлов и т.д.



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.

