

Переменный электрический ток и его применение

Подготовил курсант группы 18-СЭ-21

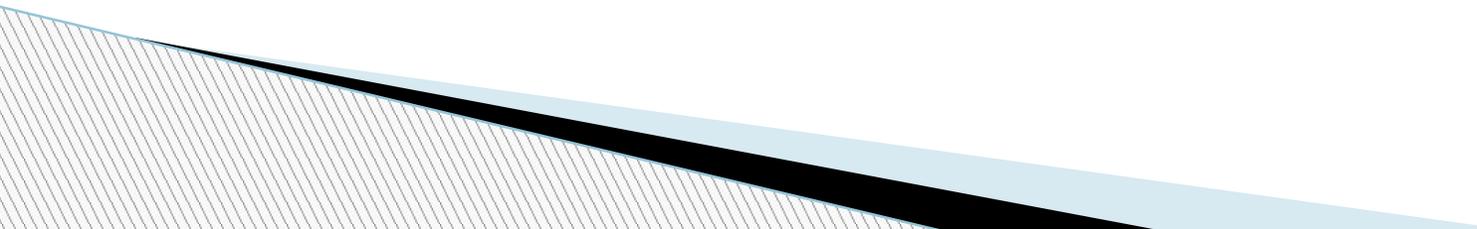
Владислав Тюнин

Руководитель: Усейнова Дженни Владимировна

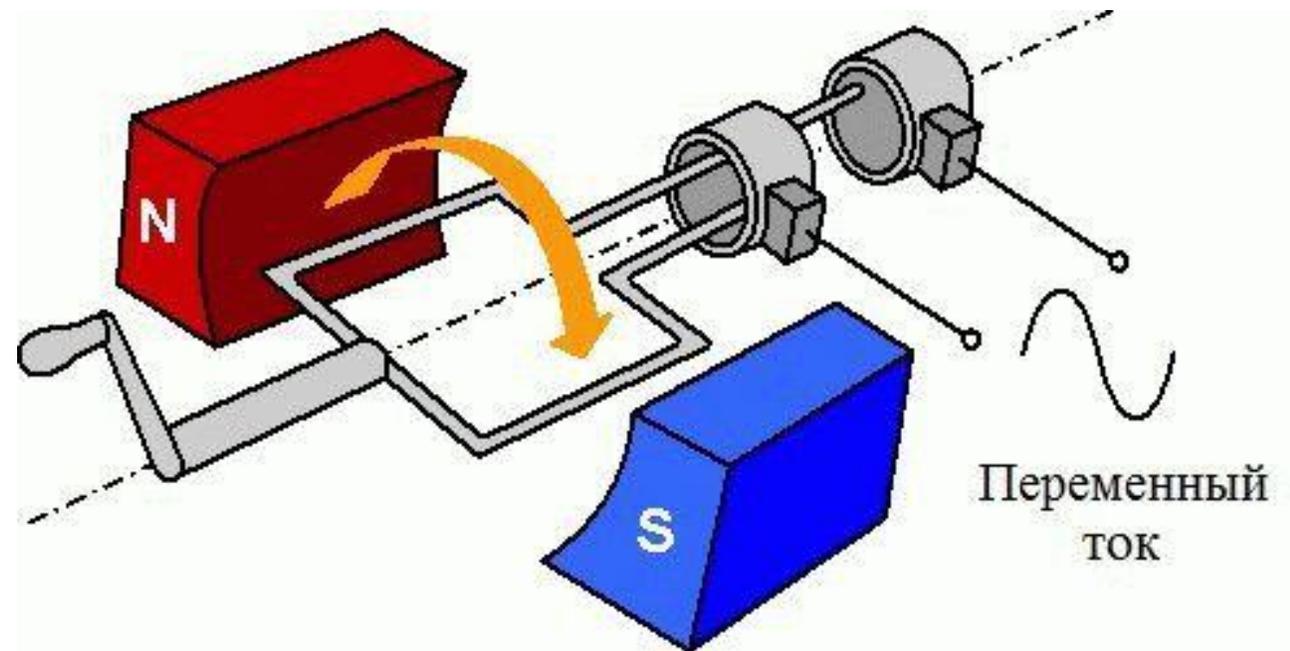
Цель проекта:

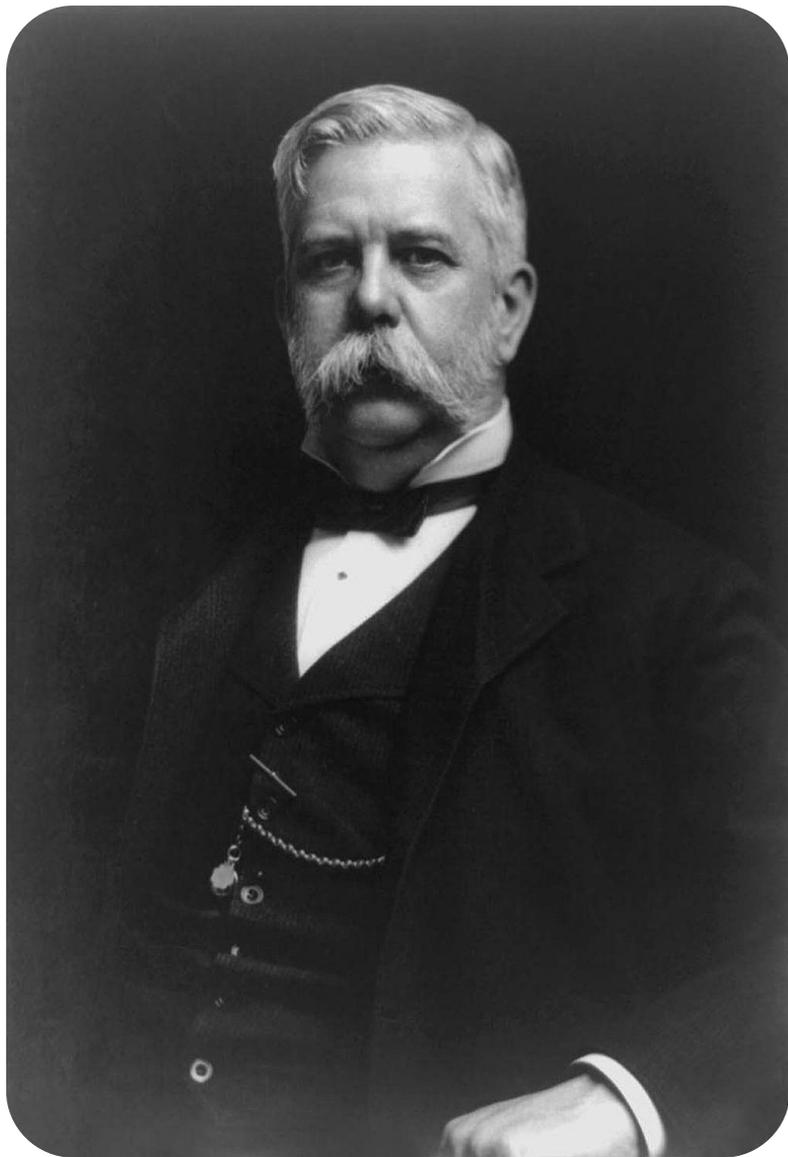
- Узнать что такое переменный электрический ток и его применение

План проекта:

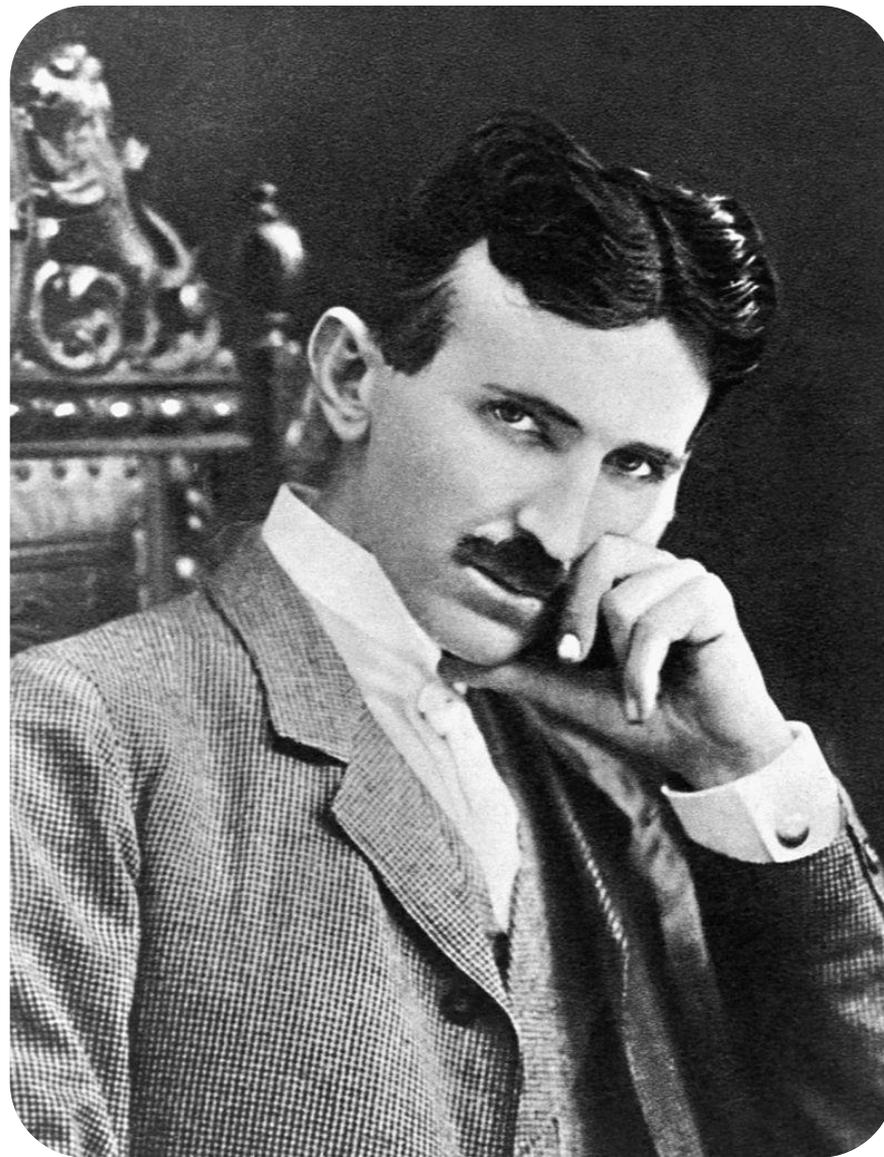
- Узнать что такое переменный электрический ток
 - Узнать кто ввёл понятие переменного тока в наш мир
 - Узнать виды переменного тока
 - Узнать как производится переменный ток
 - Узнать где применяется переменный электрический ток
- 

Переменный ток — электрический ток, который с течением времени изменяется по величине и направлению или, в частном случае, изменяется по величине, сохраняя своё направление в электрической цепи неизменным.



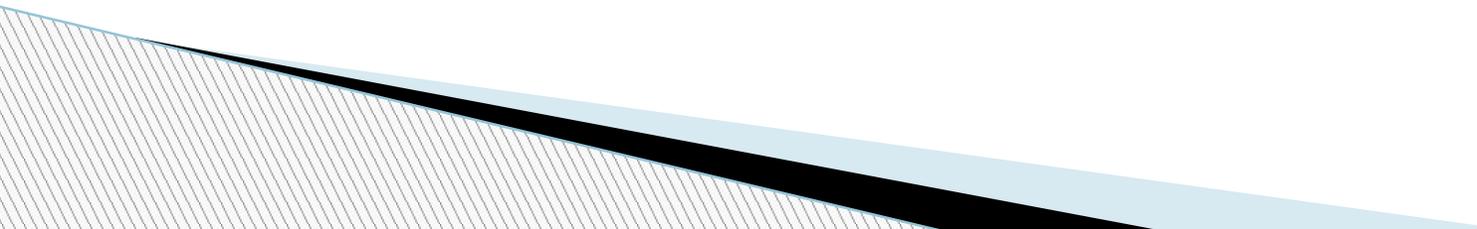


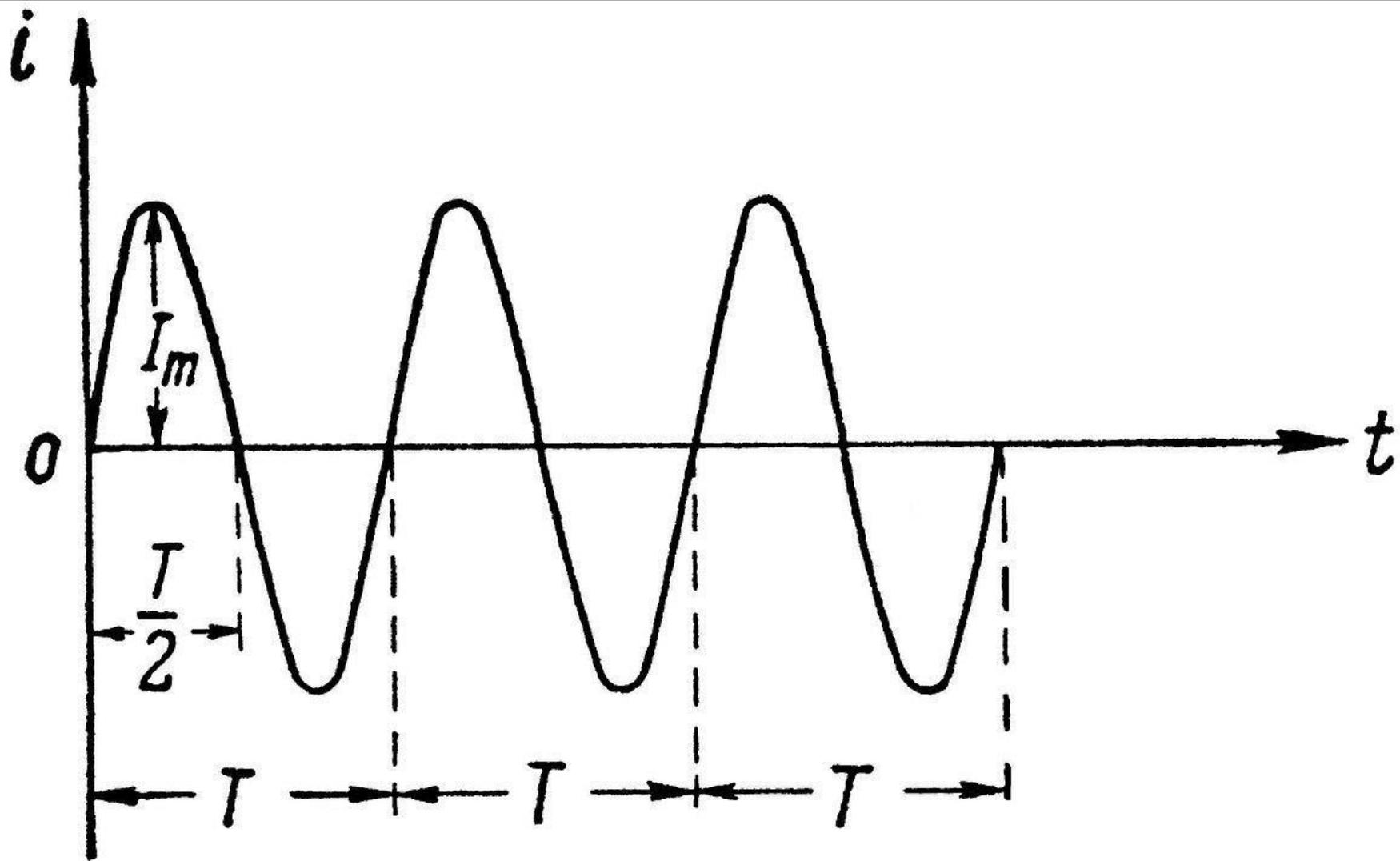
Дж. Вестингауз.



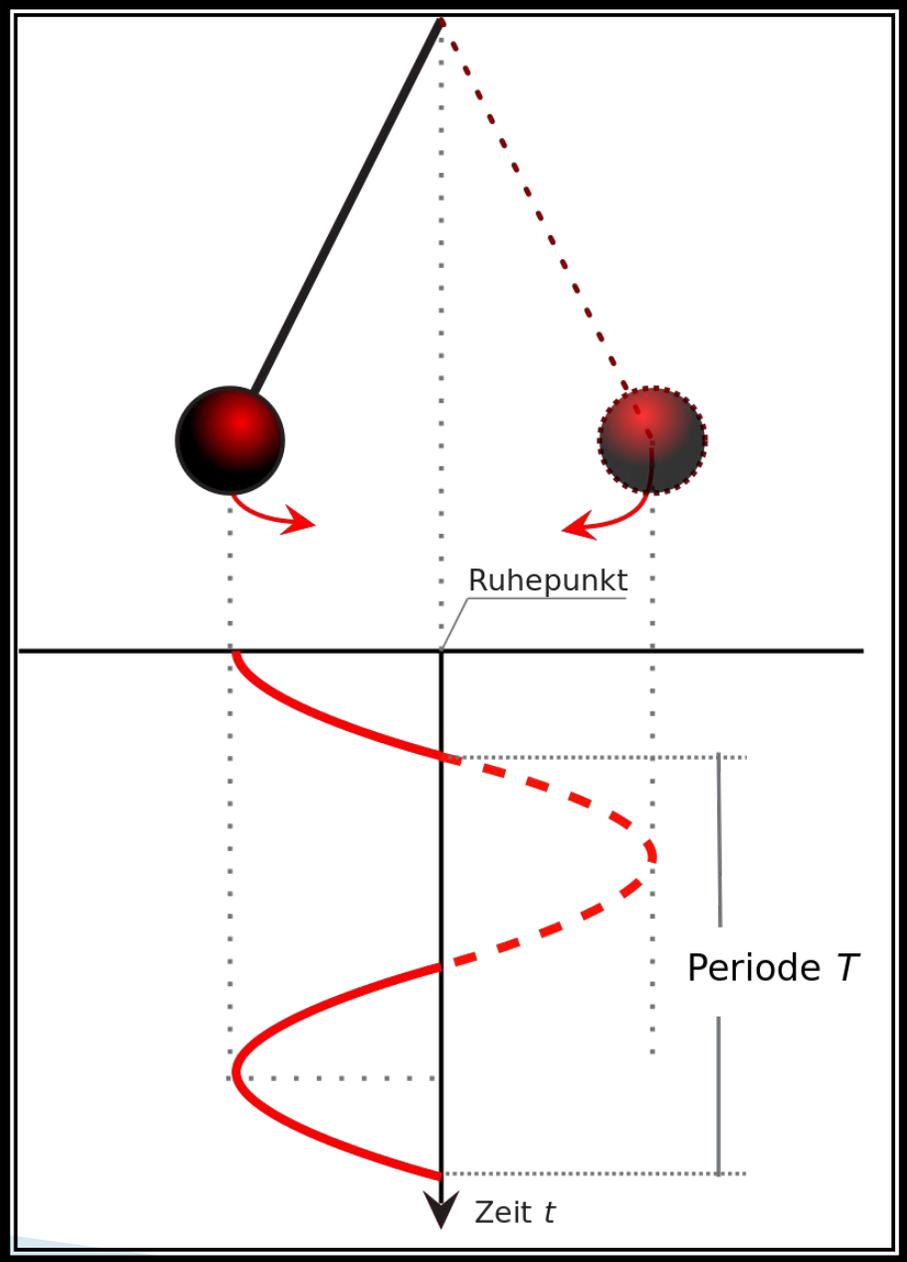
Н. Тесла.

Виды переменного тока

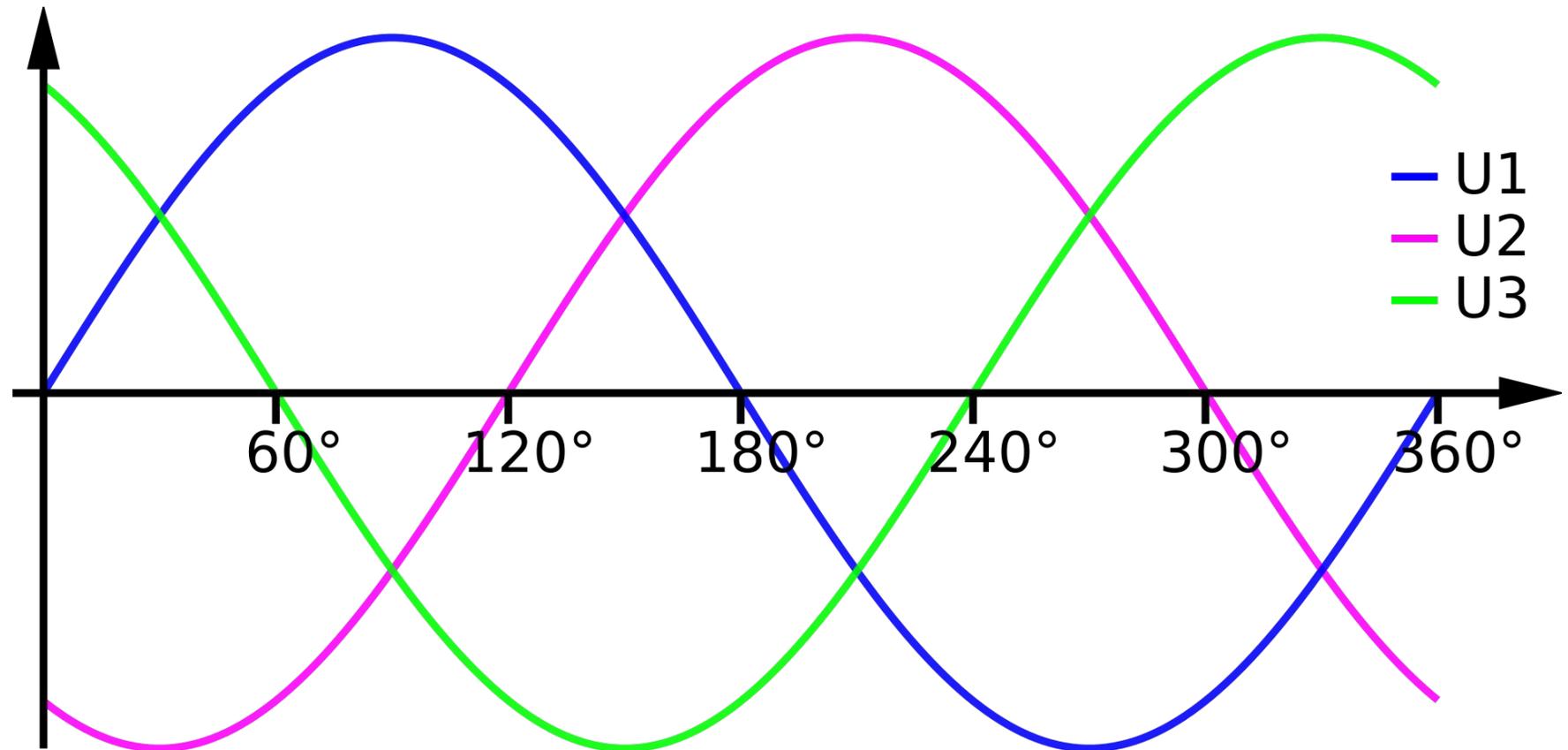
1. Периодический переменный ток
 2. Переменный синусоидальный ток
 3. Многофазный переменный ток
 - Трёхфазный
 - Двухфазный
- 



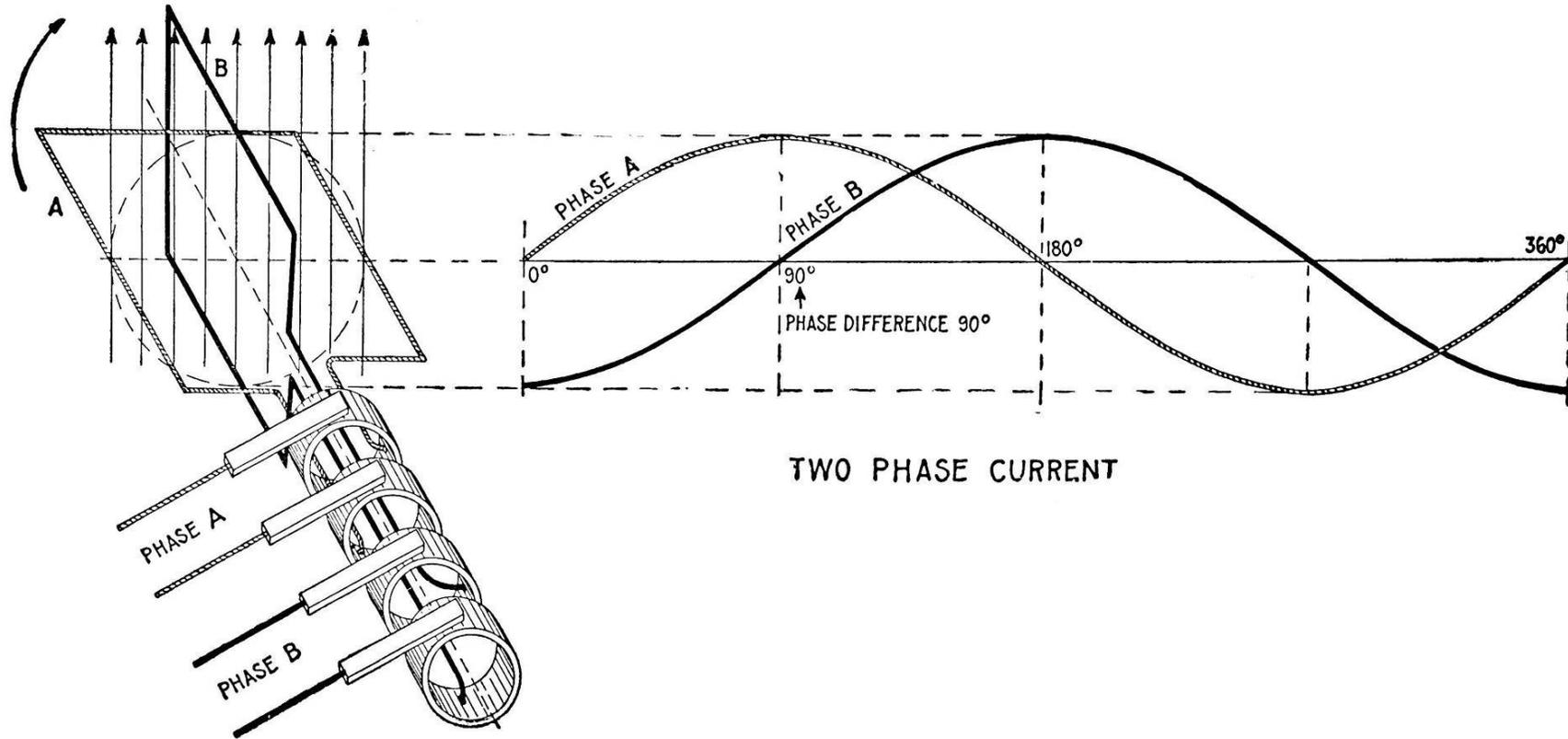
Развернутая диаграмма периодического переменного тока



Развёрнутая диаграмма трёхфазного тока.



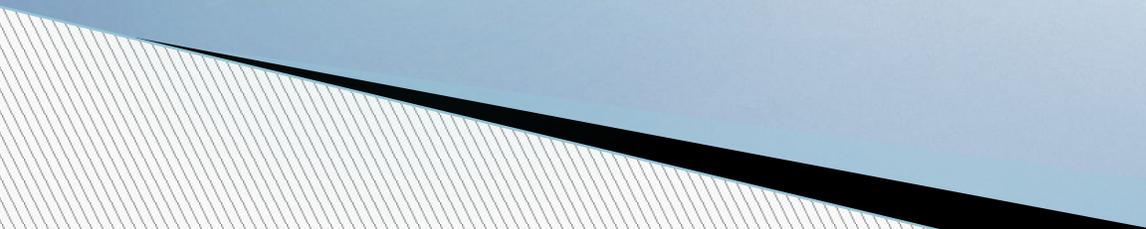
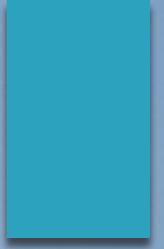
Упрощённый рисунок двухфазного генератора и диаграмма



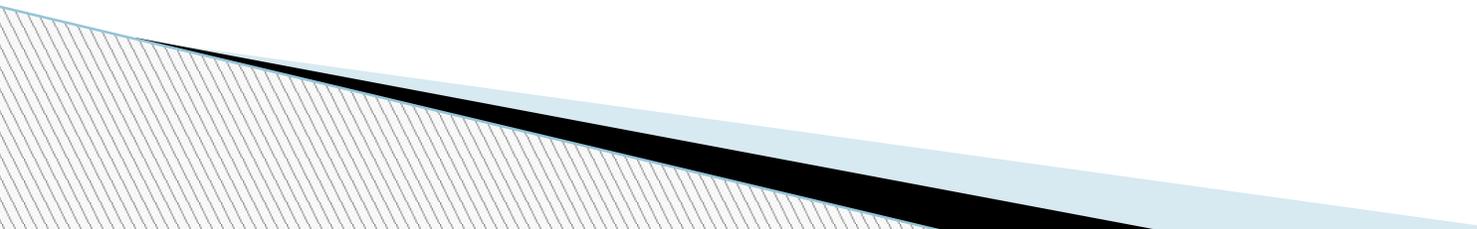
Простейший генератор переменного тока



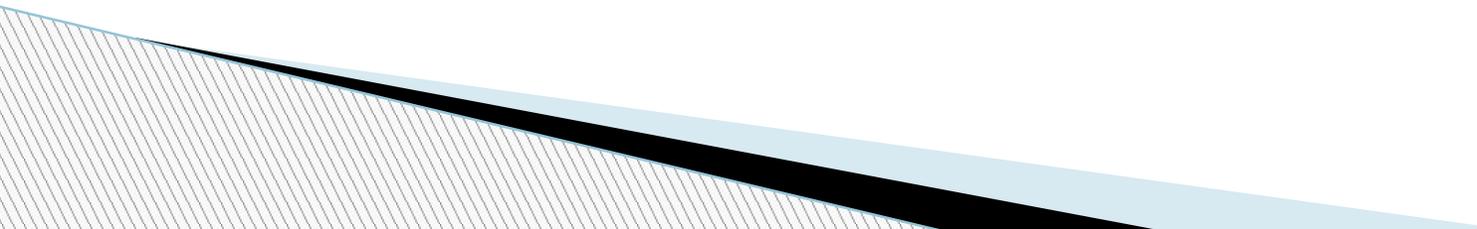
Переменный ток лежит в основе принципа действия большинства известных сегодня приборов.



Источники:

- Интернет (Википедия);
 - Учебник Электромеханики ;
 - Энциклопедия "Великие учёные" ;
 - Книга «Электроэнергия».
- 

Вывод

- Узнали что такое переменный электрический ток
 - Узнали кто ввёл понятие переменного тока в наш мир
 - Узнали виды переменного тока
 - Узнали как производится переменный ток
 - Узнали где применяется переменный электрический ток
- 

Спасибо за внимание ;)