

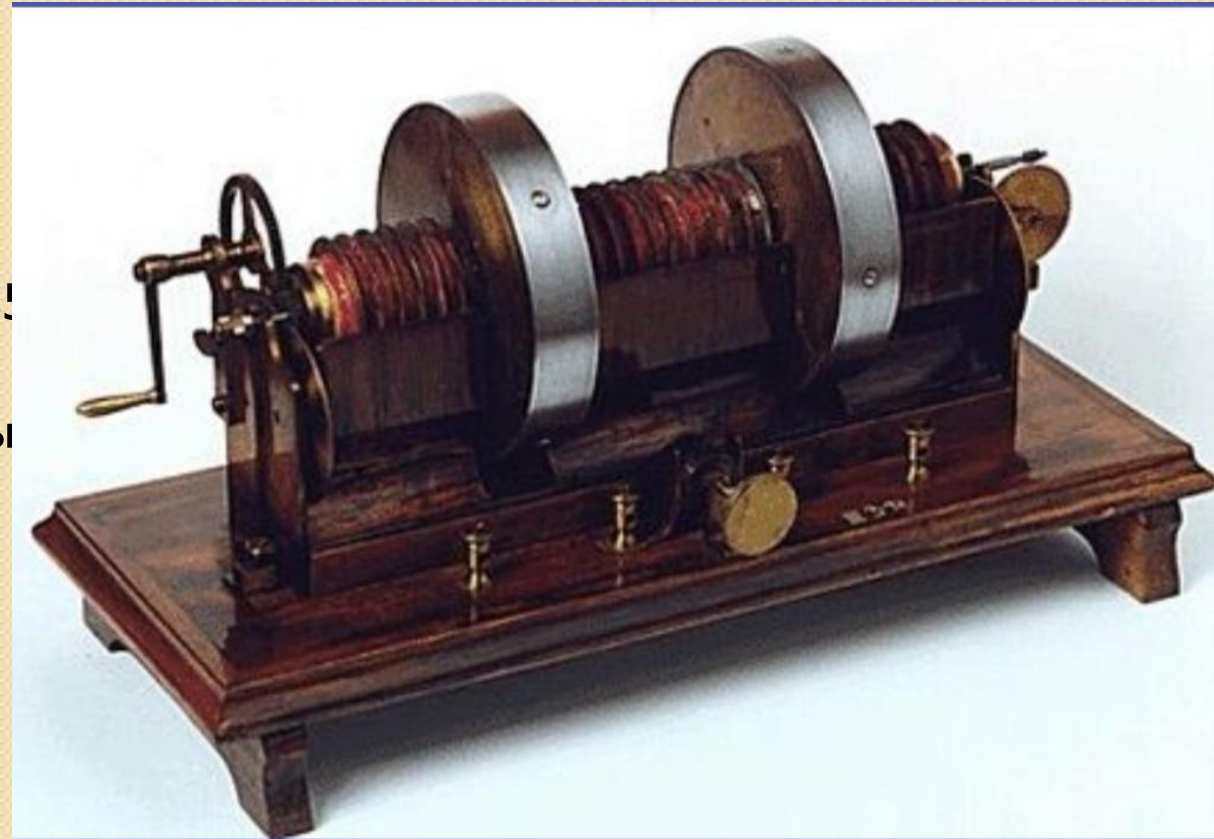


История изобретения генератора

Чубаров Иван Михайлович.

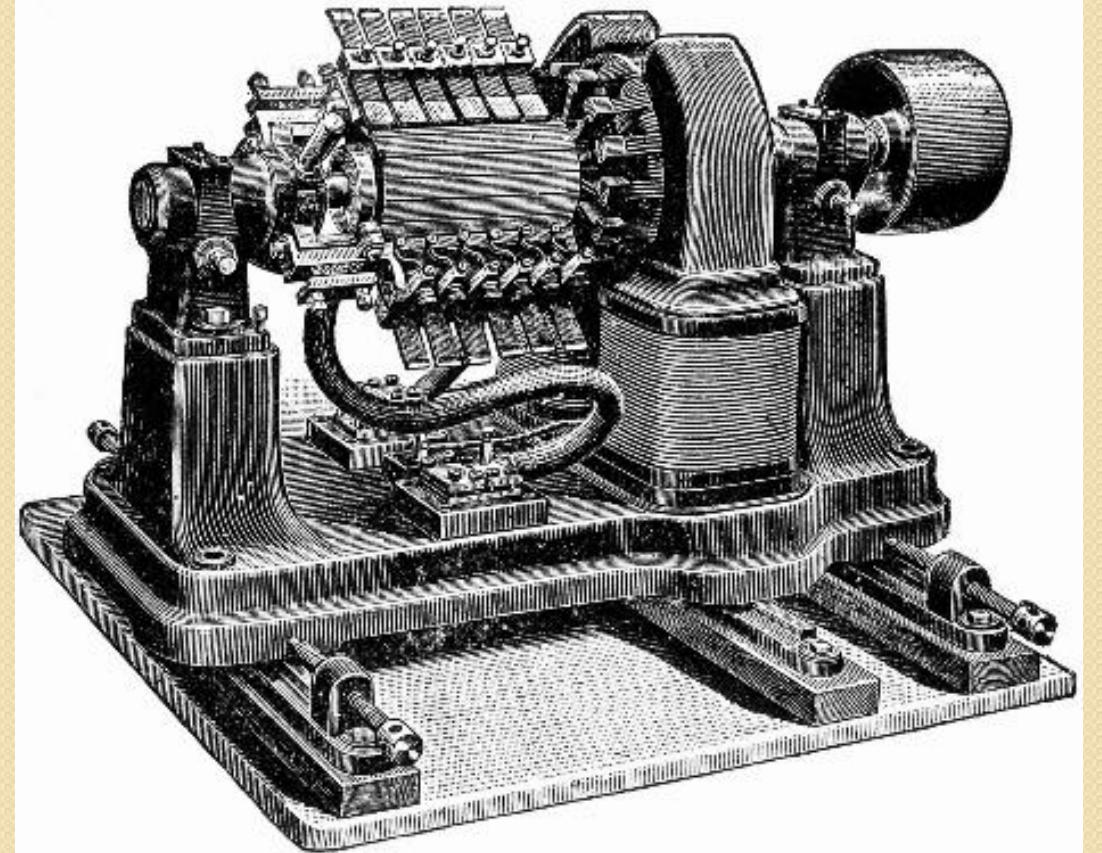
ДИНАМО-МАШИНА ЙЕДЛИКА

В 1827 венгерский физик Аньош Иштван Йедлик начал экспериментировать с электромагнитными вращающимися устройствами, которые он называл электромагнитные самовращающиеся роторы. В прототипе его униполярного электродвигателя (был завершён между 1833 и 1856 годами) и стационарная, и вращающаяся части были электромагнитными. Он сформулировал концепцию динамо-машины по меньшей мере за 6 лет до Сименса и Уитстона, но не запатентовал изобретение, потому что думал, что он не первый, кто это сделал. Суть его идеи состояла в использовании вместо постоянных магнитов двух противоположно расположенных электромагнитов, которые создавали магнитное поле вокруг ротора. Изобретение Йедлика на десятилетия



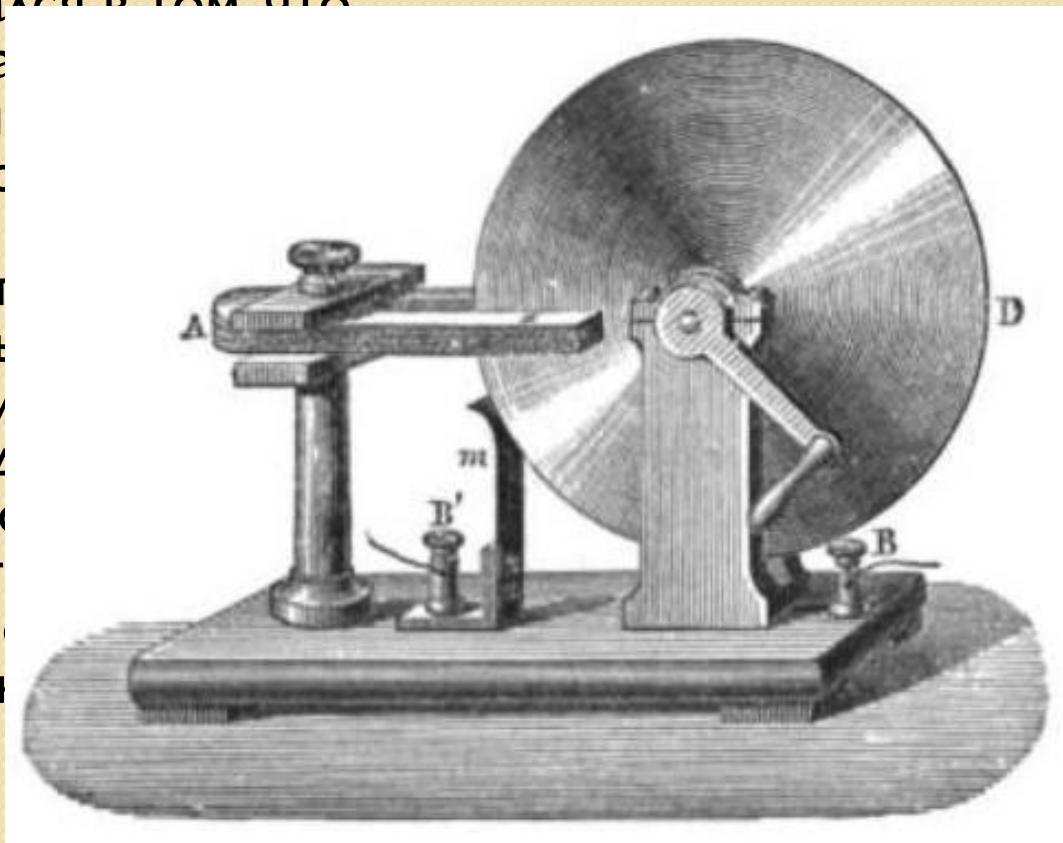
ДИНАМО- МАШИНА

Динамо-машина стала первым электрическим генератором, способным вырабатывать мощность для промышленности. Её работа основана на законах электромагнетизма для преобразования механической энергии в пульсирующий постоянный ток. Постоянный ток вырабатывался благодаря использованию механического коммутатора. Первую динамо-машину построил Ипполит Пикси в 1832 году.



ДИСК ФАРАДЕЯ

В 1831 году Майкл Фарадей открыл принцип работы электромагнитных генераторов. Принцип, позднее названный законом Фарадея, заключается в том, что разность потенциалов образуются между концами проводника, движущегося перпендикулярно полю. Он также построил электромагнитный генератор «диск Фарадея», который использовал медный диск, вращающийся между полюсами подковообразного магнита, вырабатывавший небольшое напряжение и сильный ток.



Электрический генератор — устройство, в котором неэлектрические виды энергии (механическая, химическая, тепловая) преобразуются в электрическую энергию.

