

The background is a complex, abstract composition. It features a deep blue color palette with various shades. Overlaid on this are numerous white and light blue elements: binary digits (0s and 1s) arranged in curved, concentric patterns that resemble orbits or data paths; sharp, angular geometric shapes like triangles and polygons that create a sense of depth and perspective; and faint, glowing lines that intersect to form a grid-like structure. The overall effect is one of high-tech, digital, or scientific complexity.

**Майкл
Фарадей**

Майкл

(22 сентября 1791 – 25 августа 1867)

Фарадей



★Английский физик,
химик основоположник
учения об
электромагнитном
поле.
★Член Лондонского
королевского
общества.

Ранние

годы

- * Майкл родился в Виндзор-Баттсе (ныне Большой Лондон)

- * С тринадцати лет Майкл начал работать как поставщик книг и газет.

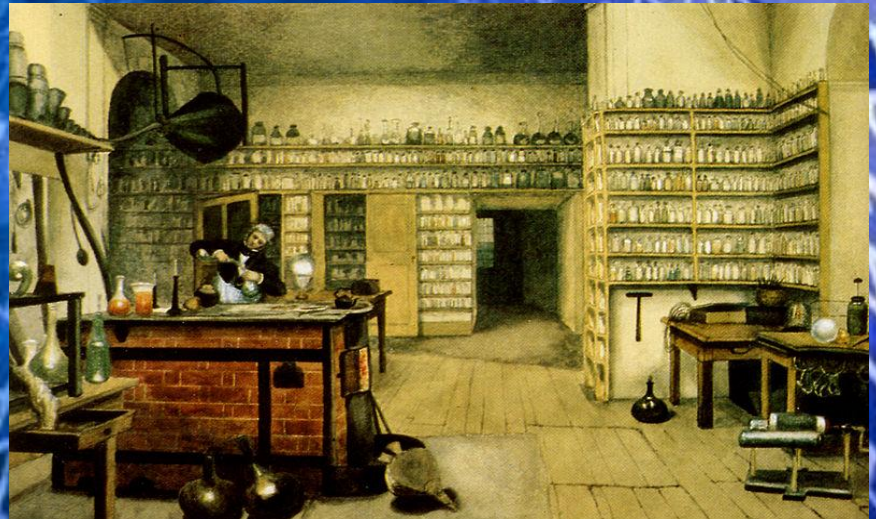
- * В возрасте 14 лет пошёл работать в книжную лавку, где обучался и переплётному ремеслу.

- * Занимался в Городском философском обществе, где слушал научно-популярные лекции по физике и астрономии и участвовал в диспутах

Начало научной деятельности

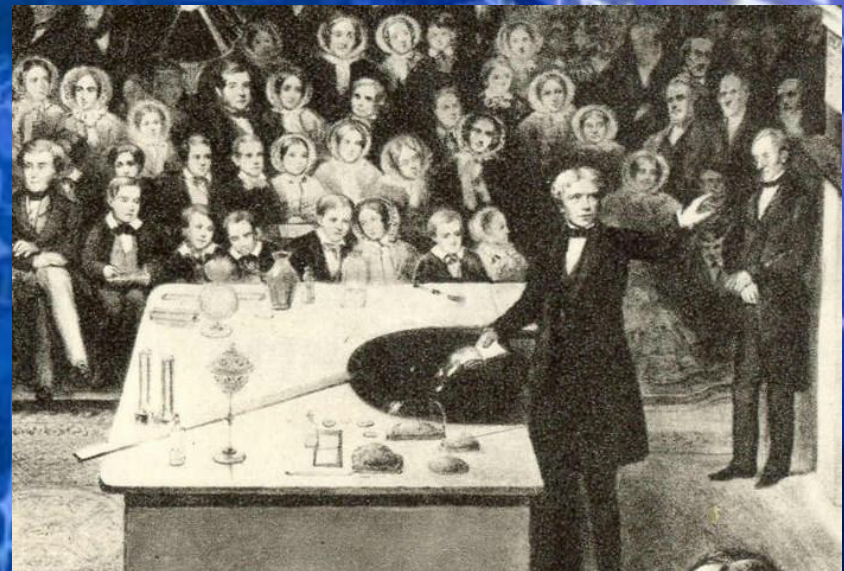
*1812г. Фарадей пишет ученому Дэви с просьбой взять его на работу в Королевский институт.

*1813г. Майкл становится личным ассистентом сэра Дэви и отправляется вместе в турне по Европе.



Первые самостоятельные исследования

- *1816. Фарадей начал читать публичный курс лекций по физике и химии в Обществе для самообразования.
- *1820. Фарадей провел несколько опытов по выплавке сталей, содержащих никель.
- *1824. Фарадей первый получил хлор в жидком состоянии.



«Превратить магнетизм в электричество»

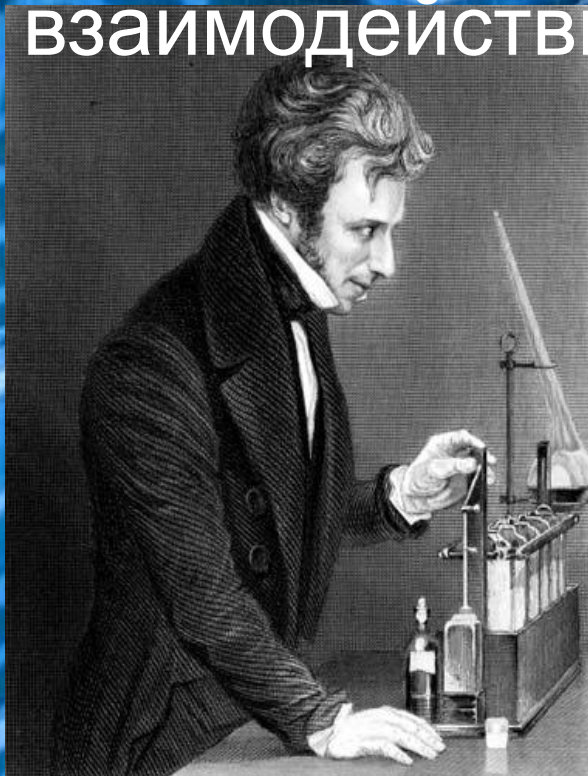
Запись в лабораторном дневнике
Фарадея

*После открытия в 1820г. Х.Эрстедом магнитного действия электрического тока Фарадея увлекла проблема связи между электричеством и магнетизмом.

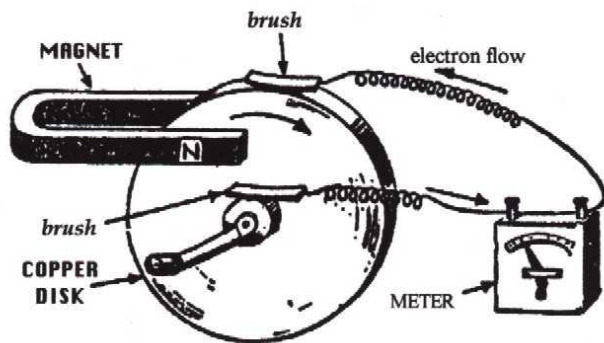
*1831г. Фарадей экспериментально открыл явление электромагнитной индукции.

Открытия и изобретения

1833-1834 годах ученый установил законы электролиза экспериментально показал, что в зависимости от среды меняется сила взаимодействия между зарядами, изобрел первую машину,



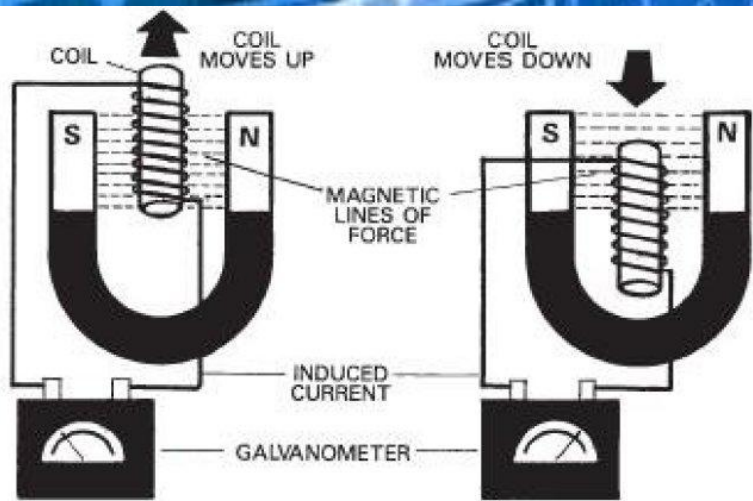
впоследствии получившую название генератора постоянного тока. В 1846 Фарадей установил связь между магнитными и оптическими явлениями, которая позже стала подтверждением



Faraday's disk dynamo - for producing continuous (pure) dc voltage. This was the world's first electrical generator.

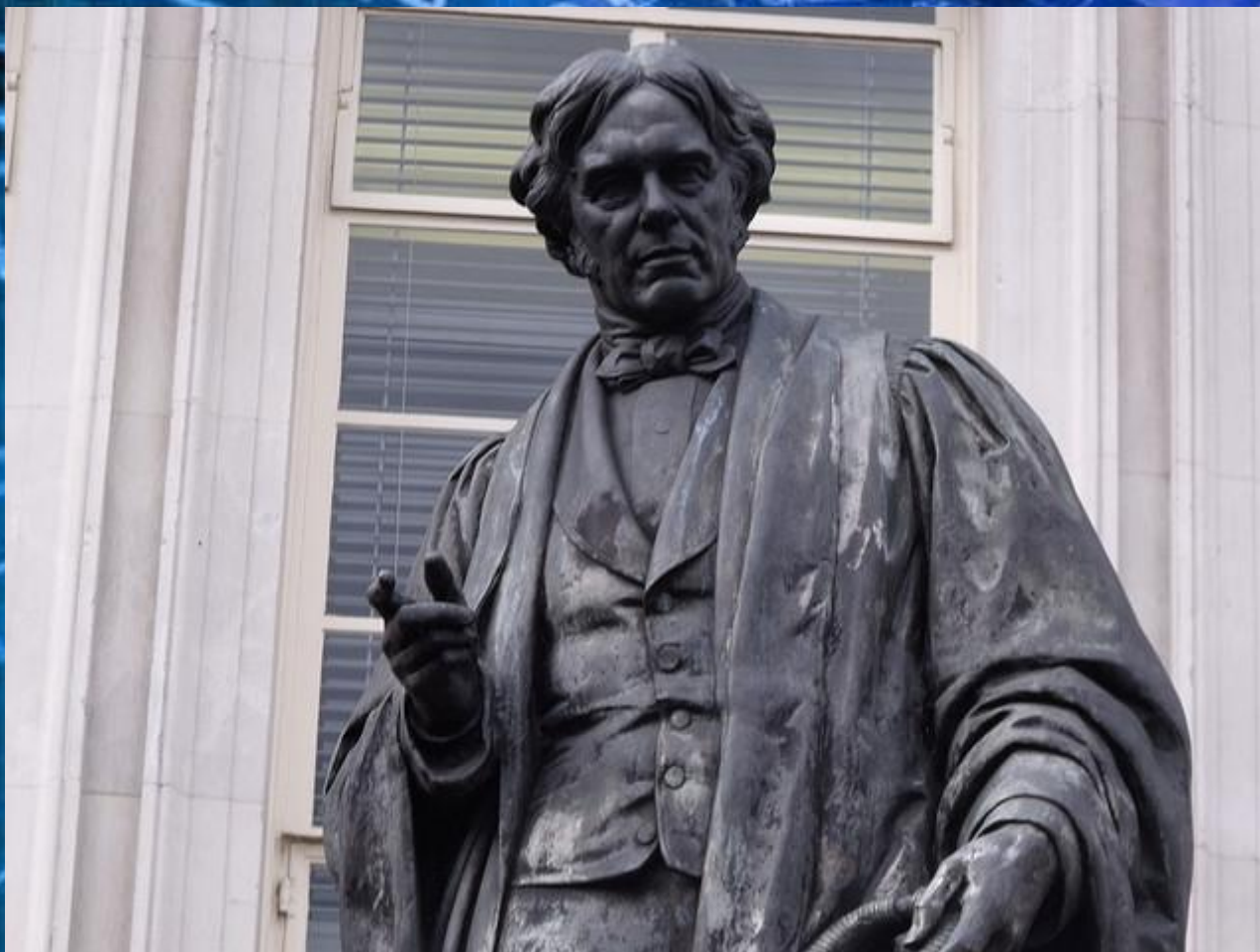


Прибор Фарадея для наблюдения электромагнитной индукции...



Индукционная катушка Фарадея.

Памятник Майклу Фарадею в Лондоне



Майкл Фарадей в 1831 году открыл явление

[illegible]



Спасибо за внимание!