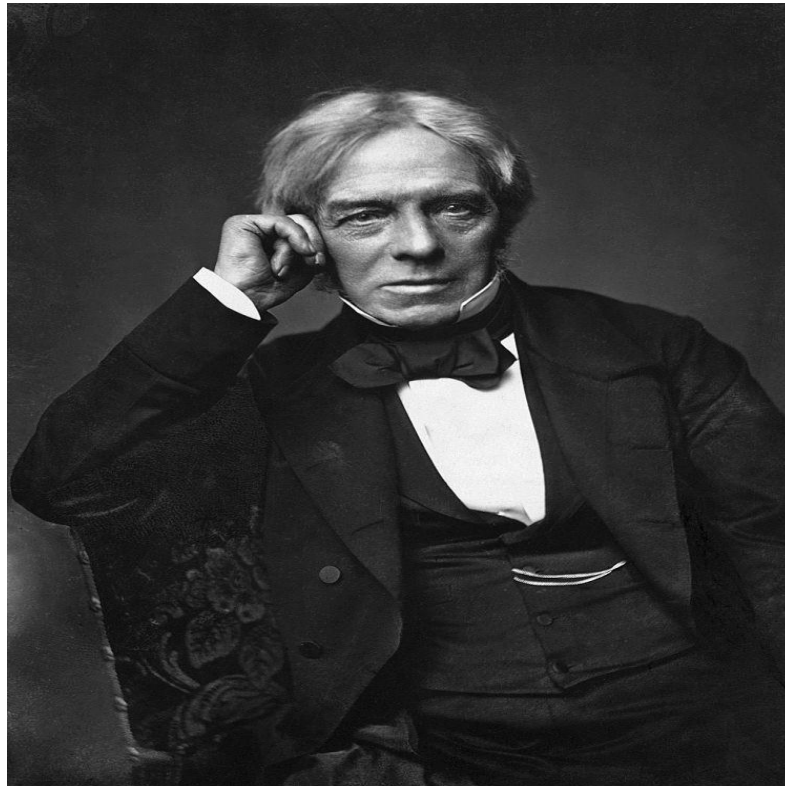


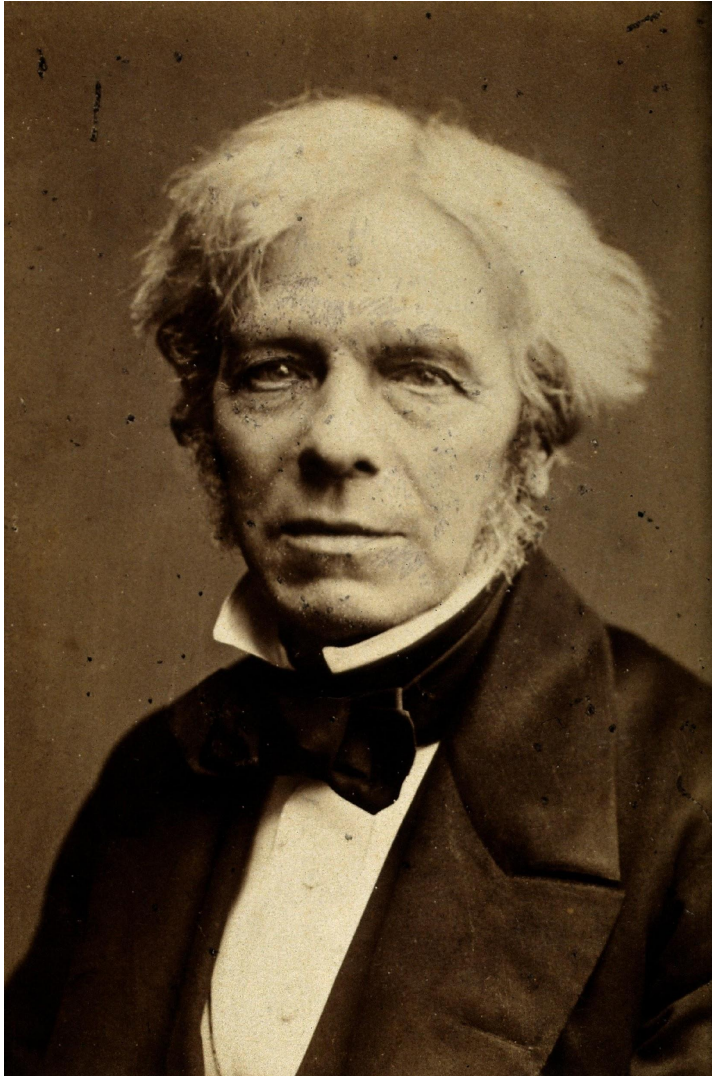
Майкл Фарадей и его научные открытия



Скориков Елизар Николаевич

9 «а» класс

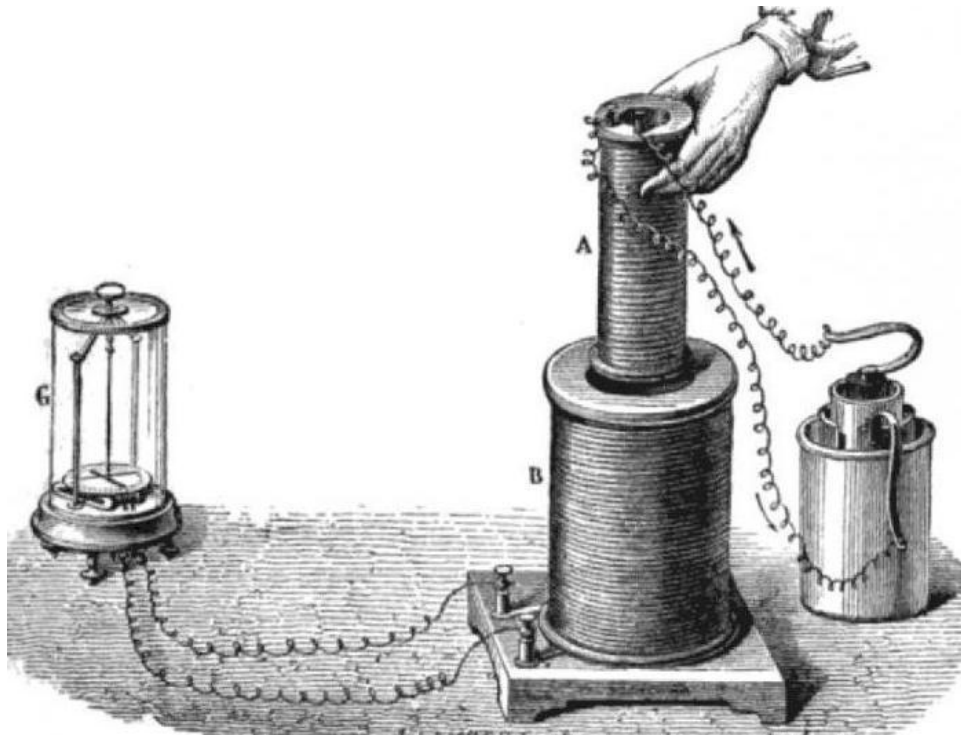
Майкл Фарадей



- ▶ Родился 22 сентября 1791 года в Лондоне, в одном из беднейших его кварталов. Его отец был кузнецом, а мать — дочерью земледельца-арендатора. Квартира, в которой появился на свет и провел первые годы своей жизни великий ученый, находилась на заднем дворе и помещалась над конюшнями.
- ▶ Когда Фарадей достиг школьного возраста, его отдали в начальную школу. Курс, пройденный Майклом, был очень узок и ограничивался только обучением чтению, письму и началам счета.

1831 год

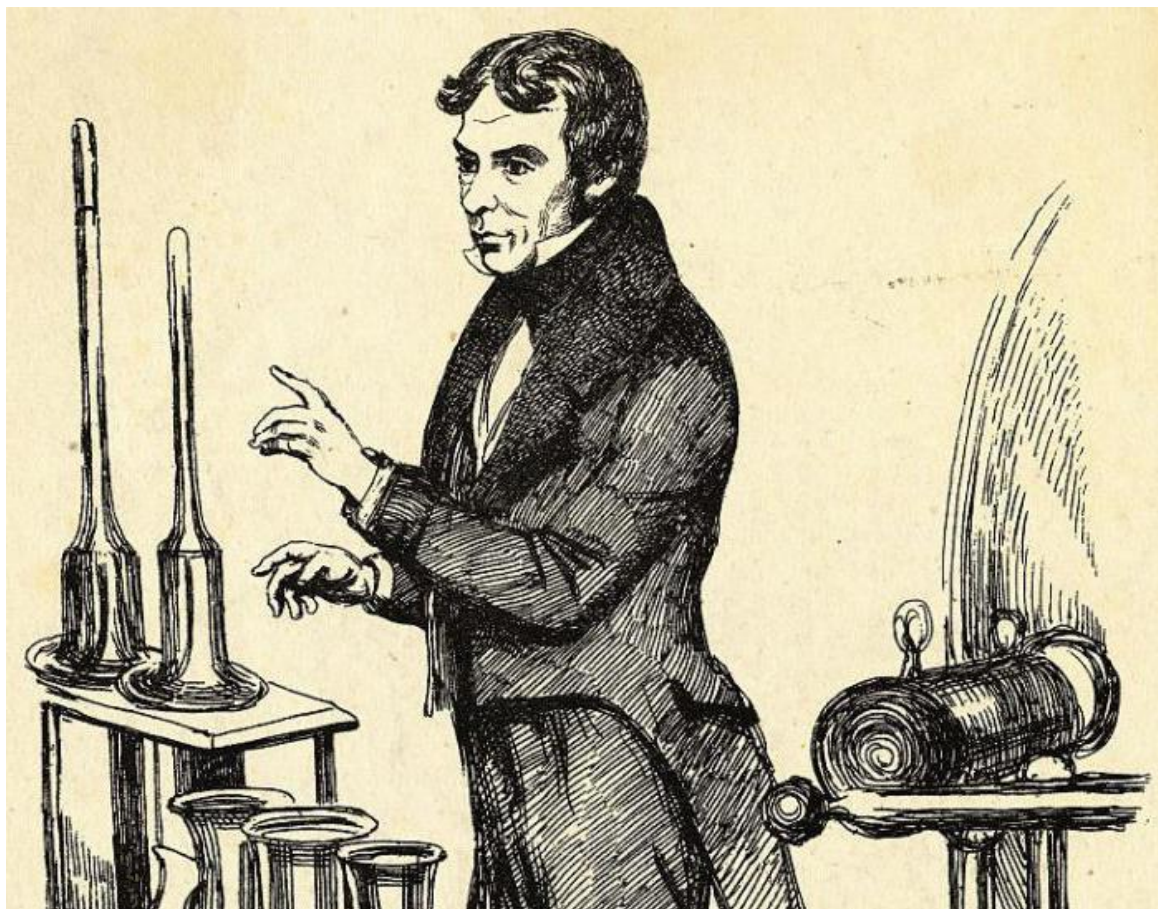
- ▶ Майкл Фарадей открыл электромагнитную индукцию. Это открытие создало почву для изобретения электродвигателя.



- ▶ При движении магнитного сердечника внутри проволочной катушки, в ней возникает ток

1834: законы электролиза

Фарадей-физик внес основной вклад в создание новой науки электрохимии. Она объясняет то, что происходит на границе раздела электрода с ионизированным веществом. Благодаря электрохимии мы пользуемся литий-ионными батареями и аккумуляторами, питающими современную мобильную технику



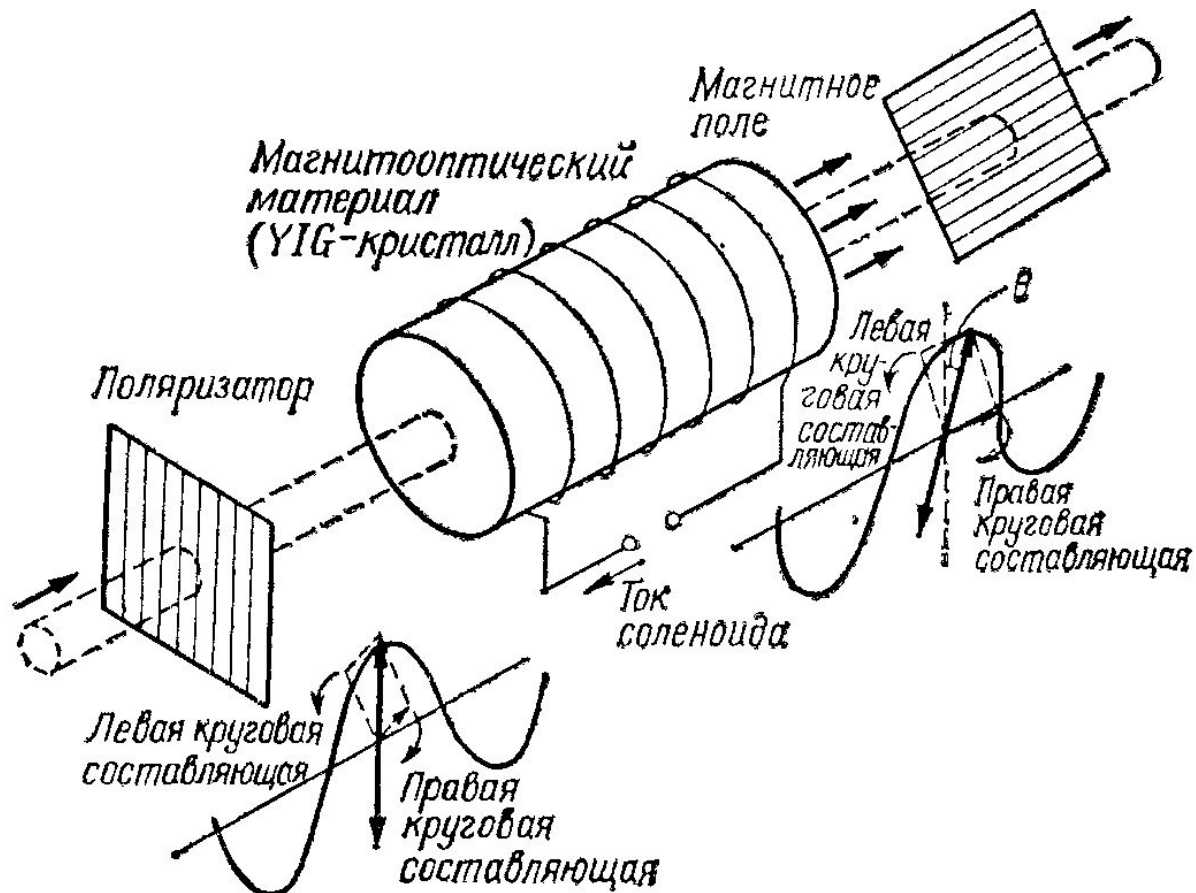
1836: изобретение экранированной камеры

Физик Фарадей обнаружил, что, когда электрический проводник заряжен, весь лишний заряд скапливается на внешней его стороне. Это означает, что внутри комнаты или клетки, сделанной из металла, дополнительный заряд не появляется.



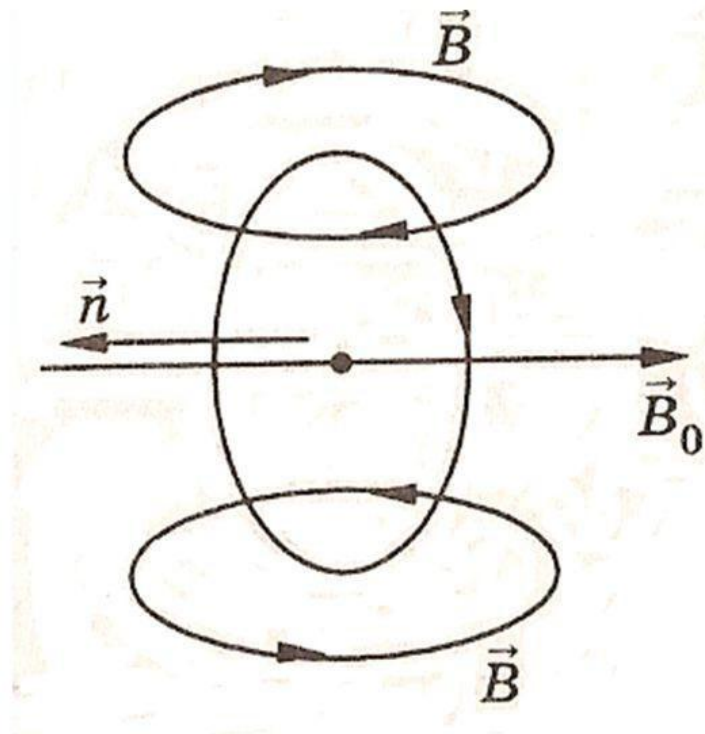
1845: открытие эффекта Фарадея-магнитооптического эффекта

- ▶ Еще одним важным экспериментом в истории науки был опыт, впервые доказавший связь электромагнетизма и света, что в 1864 году было полностью описано уравнениями Джеймса Клерка Максвелла. Физик Фарадей установил, что свет представляет собой электромагнитную волну.



1845: открытие диамагнетизма как свойства всей материи

- ▶ Фарадей обнаружил, что все вещества диамагнитны - в большинстве своем слабо, но встречаются и сильные. Диамагнетизм противоположен направлению приложенного магнитного поля.



Всем спасибо за внимание, на этом
как говорится усё!!!

