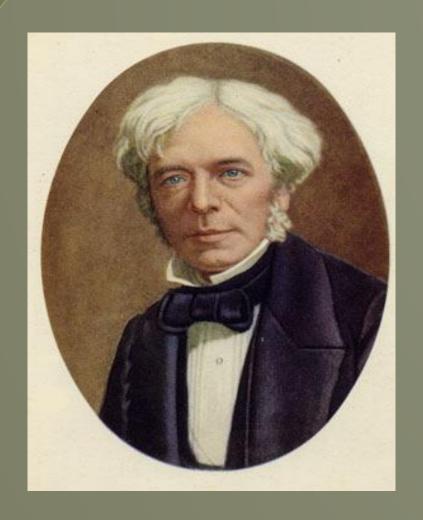
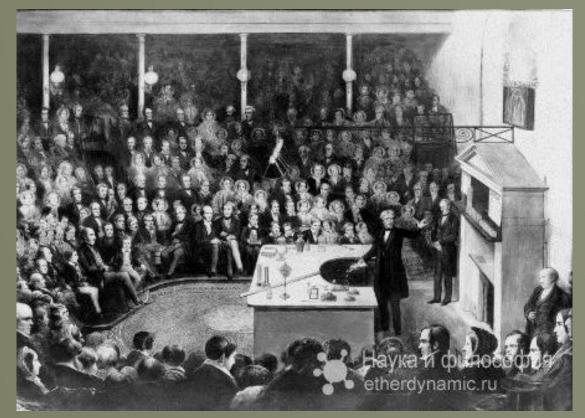
«История создания трансформатора»

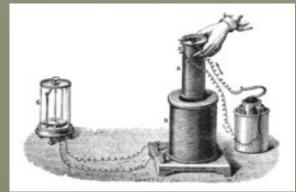




Майкл Фарадей (1791-1867) английский физик, основоположник учения об электромагнитном поле, иностранный почетный член Петербургской АН (1830).



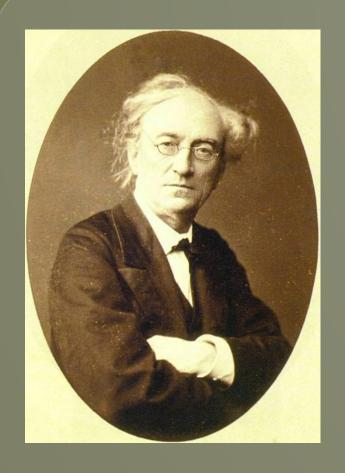




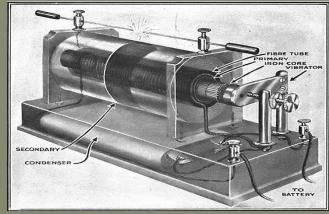
В 1831 году М. Фарадеем было открыто явление электромагнитной индукции, которое легло в основу работы трансформатора. В этом же году появилось его схематическое изображение. Хоть Фарадей в своих опыта и использовал подобие современного трансформатора, однако основное свойство трансформатора – трансформация токов и напряжений ,было открыто позже.



«Трансформатор Фарадея»: при включении или выключении тока в одной обмотке регистрируется ток в другой



Генрих Даниэль Румкорф (1803 — 1877) немецкий изобретатель, механик

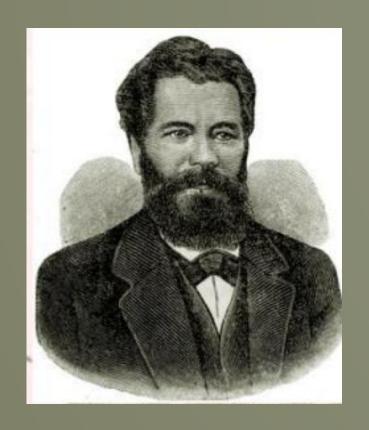


В 1851 году появилась знаменитая индукционная катушка Румкорфа (устройство для получения импульсов высокого напряжения), которая сыграла огромную роль в истории техники.



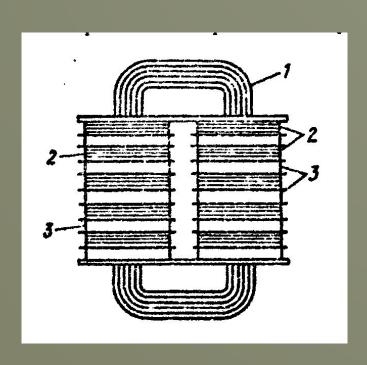
Яблочков Павел Николаевич (1847 – 1894) русский электротехник, военный инженер, изобретатель и предприниматель.

Датой рождения первого трансформатора считается 30 ноября 1876 года, когда П. Н. Яблочков получил патент на трансформатор с разомкнутым сердечником. Это был стержень с намотанными на него обмотками.



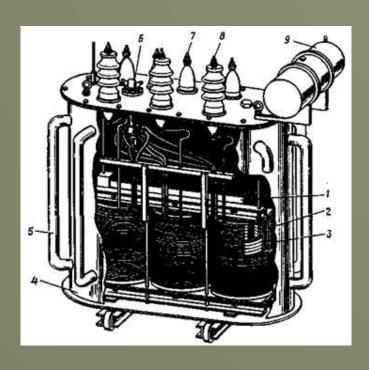
Усагин Иван Филиппович
(1855—1919)
русский физик, создатель
трансформатора, талантливый
демонстратор физических
опытов

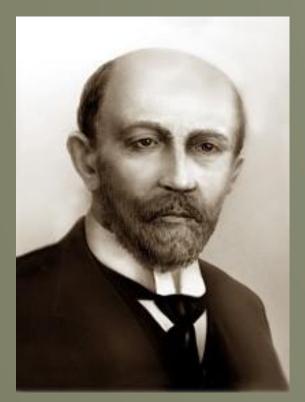
В 1882 на Всероссийской промышленнохудожественной выставке в Москве демонстрировал установку, показавшую возможность питания любых приемн иков тока от одного источника электрической энергии через индукционные катушки (трансформаторы). В 1884 году в Англии братьями Джоном и Эдуардом Гопкинсонами был создан первый трансформатор с замкнутым сердечником.



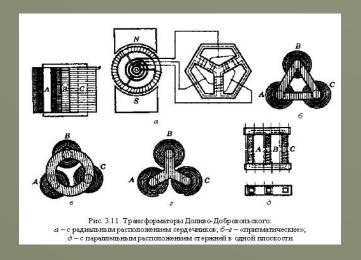
В 1889 году шведский изобретатель Д. Свинберн для уменьшения перегрева обмоток погрузил рабочий трансформатор в керамический сосуд, наполненный маслом, назвав его при этом «масляным трансформатором»

Это повысило надежность и долговечность обмоток.

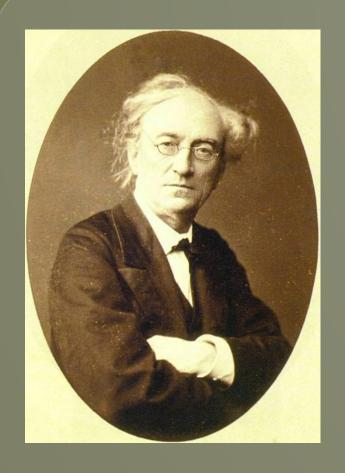




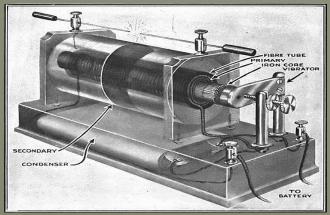
Михаил Осипович Доливо-Добровольский (1861 - 1919) русский физик и электротехник.



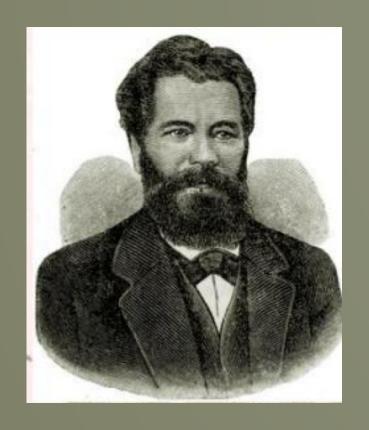
В 1889 году М. О. Доливо-Добровольский создал первый трехфазный трансформатор вместе с предложенной им трехфазной системой переменного тока



Генрих Даниэль Румкорф (1803 — 1877) немецкий изобретатель, механик



В 1851 году появилась знаменитая индукционная катушка Румкорфа (устройство для получения импульсов высокого напряжения), которая сыграла огромную роль в истории техники.



Усагин Иван Филиппович
(1855 —1919)
русский физик, создатель
трансформатора, талантливый
демонстратор физических
опытов

В 1882 на Всероссийской промышленнохудожественной выставке в Москве демонстрировал установку, показавшую возможность питания любых приемн иков тока от одного источника электрической энергии через индукционные катушки (трансформаторы).

