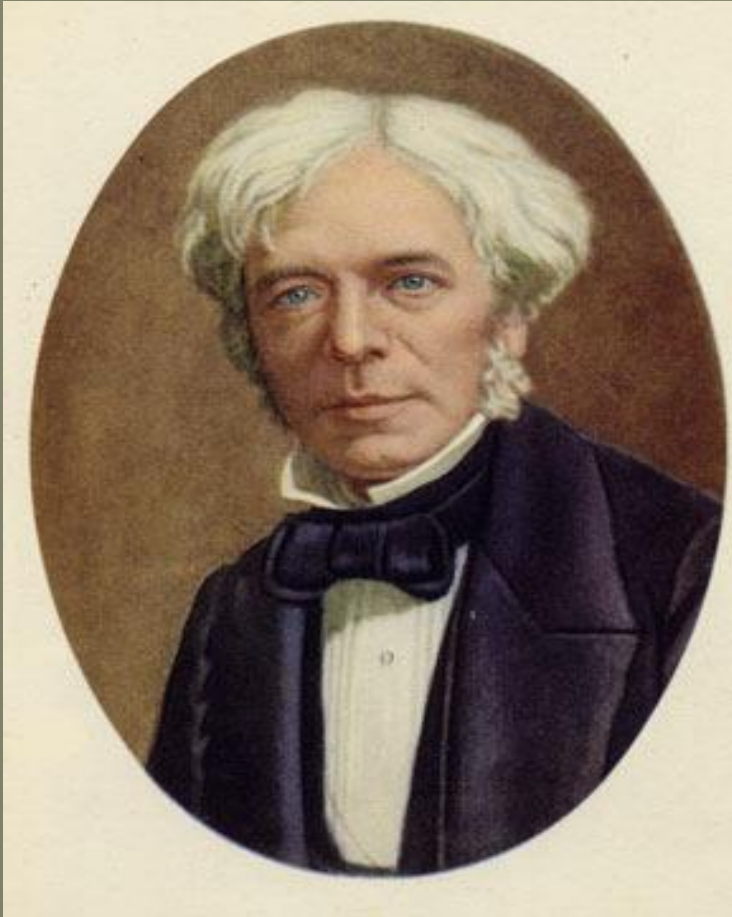


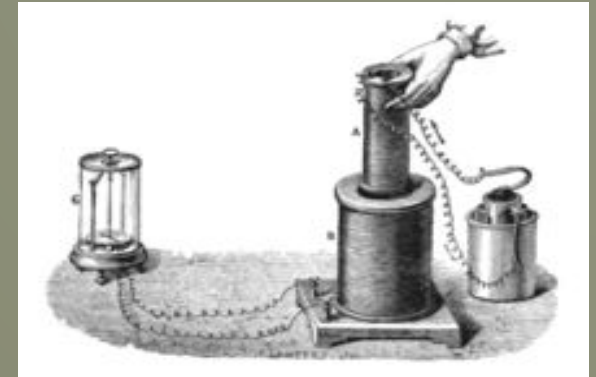
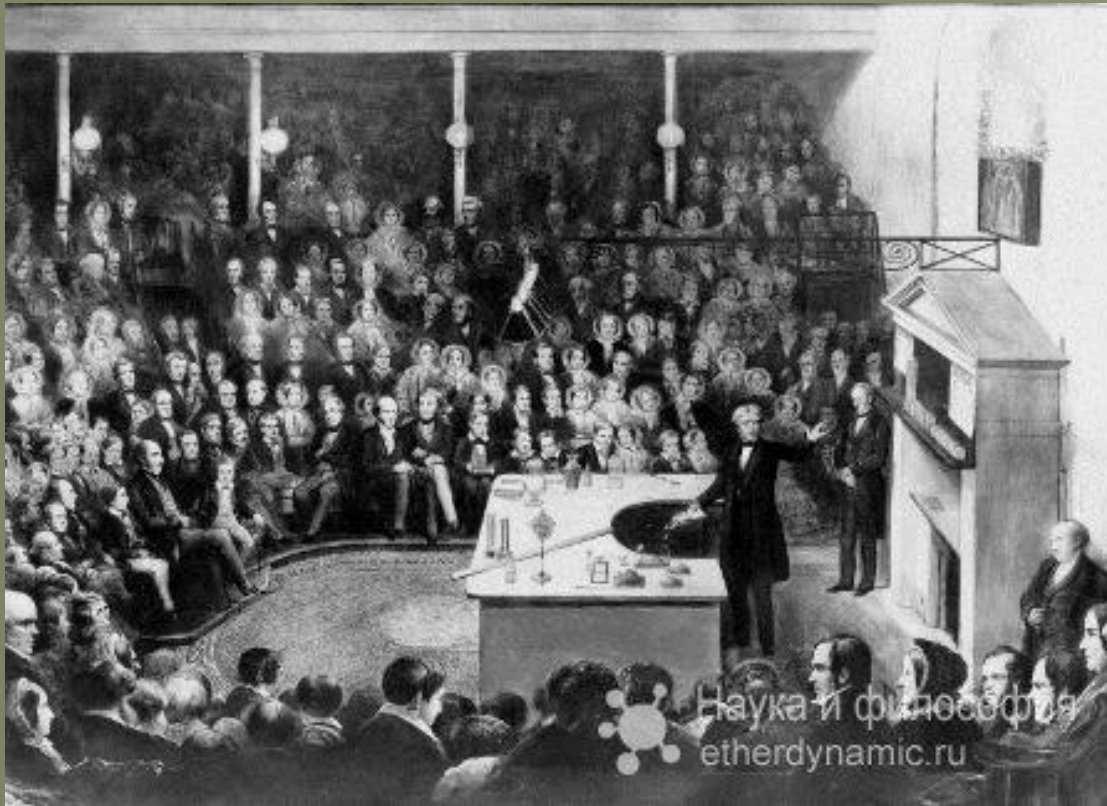
# «История создания трансформатора»



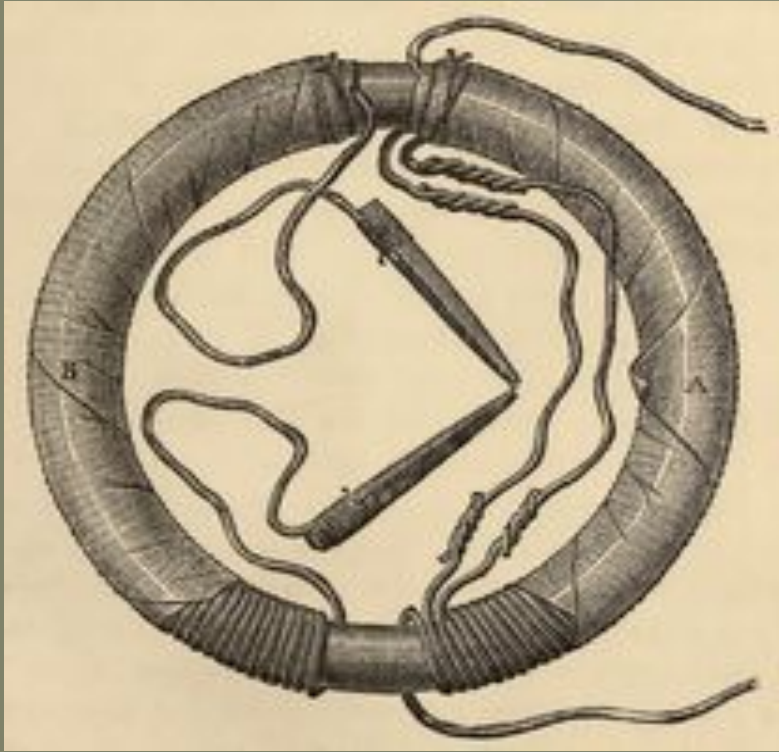


**Майкл Фарадей (1791-1867)  
английский физик,  
основоположник учения об  
электромагнитном поле,  
иностраннный почетный член  
Петербургской АН (1830).**



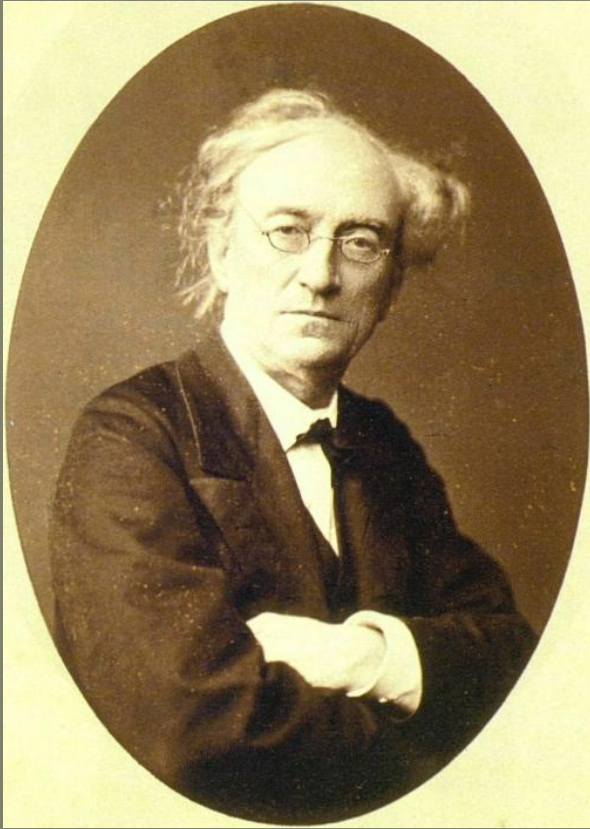


**В 1831 году М. Фарадеем было открыто явление электромагнитной индукции, которое легло в основу работы трансформатора. В этом же году появилось его схематическое изображение. Хотя Фарадей в своих опытах и использовал подобие современного трансформатора, однако основное свойство трансформатора – трансформация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

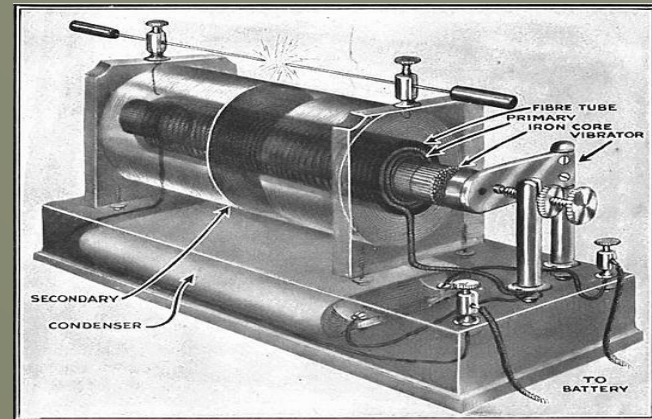


**«Трансформатор Фарадея»:** при включении или выключении тока в одной обмотке регистрируется ток в другой





**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.**

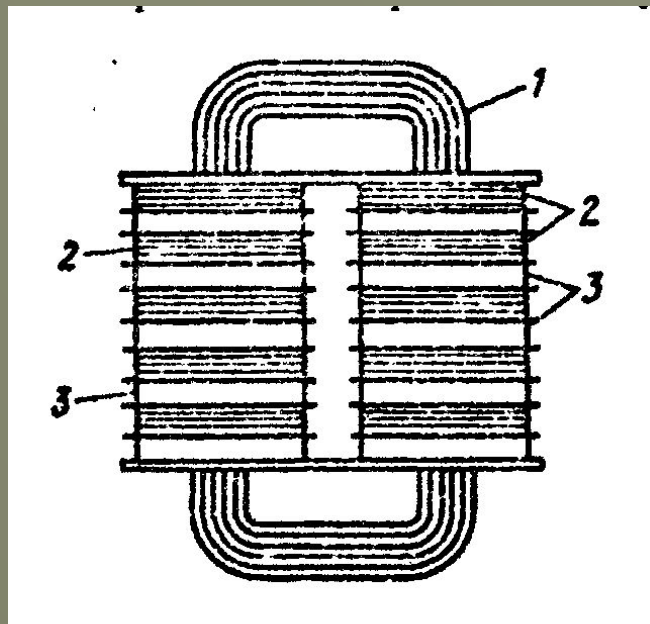


**Усагин Иван Филиппович  
(1855 —1919)**

**русский физик, создатель  
трансформатора, талантливый  
демонстратор физических  
опытов**

**В 1882 на Всероссийской промышленно-художественной выставке в Москве демонстрировал установку, показавшую возможность питания любых приемников тока от одного источника электрической энергии через индукционные катушки (трансформаторы).**

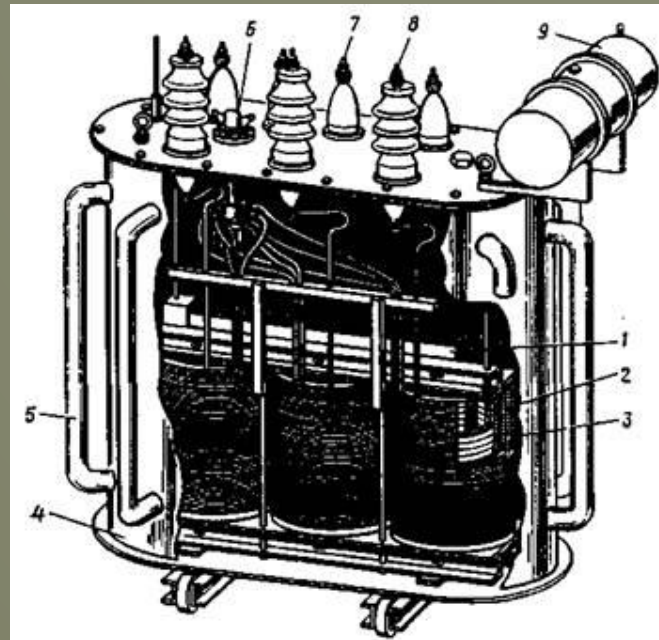
**В 1884 году в Англии братьями Джоном и Эдуардом Гопкинсонами был создан первый трансформатор с замкнутым сердечником.**





**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.**

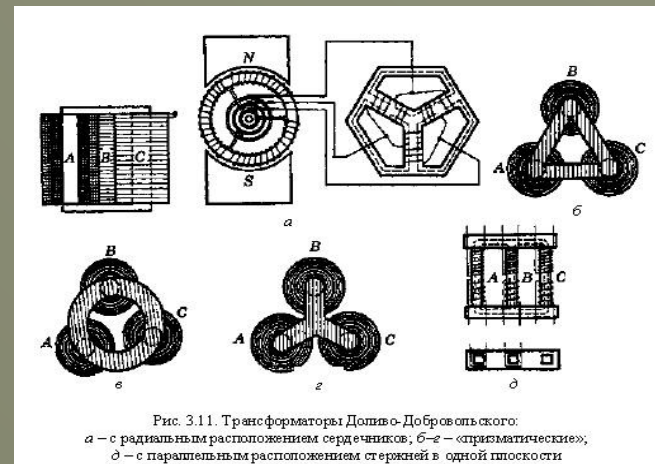




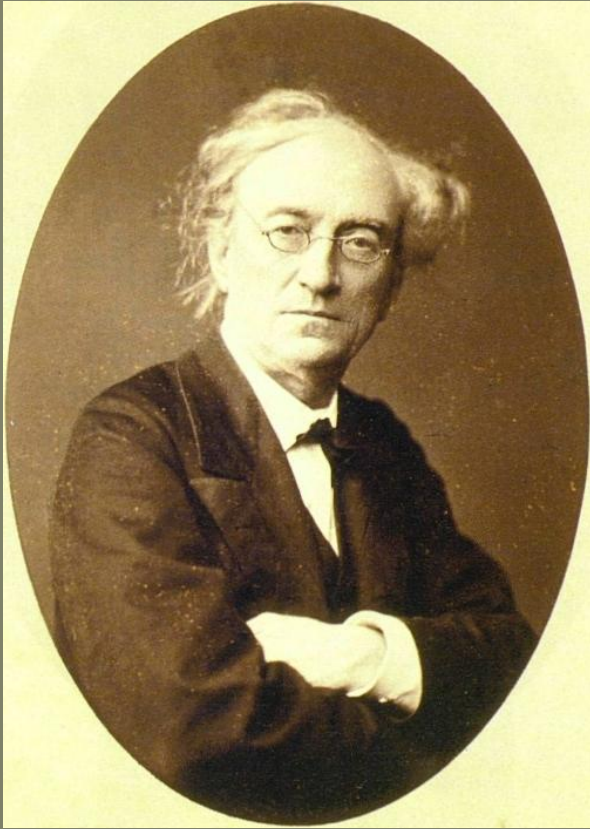
**Михаил Осипович Доливо-Добровольский**

**(1861 - 1919)**

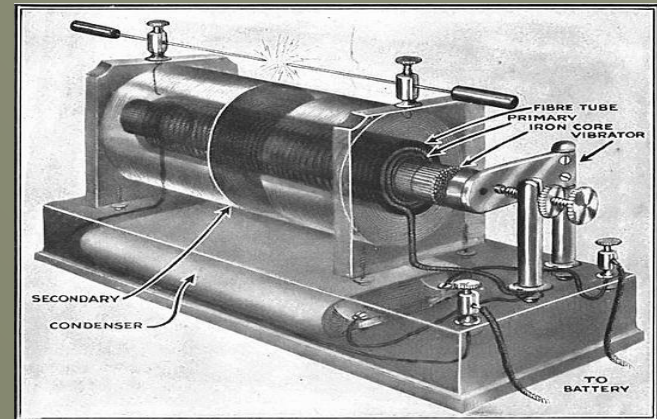
**русский физик и электротехник.**



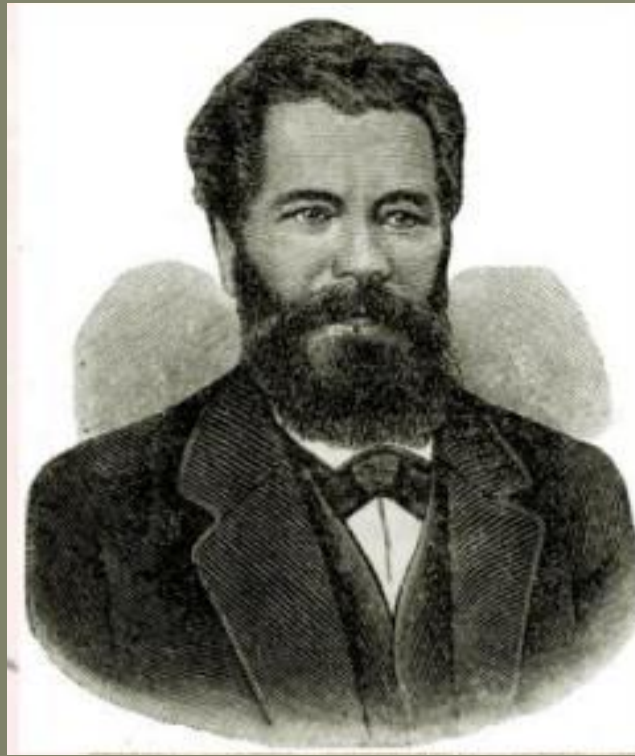
**В 1889 году М. О. Доливо-Добровольский создал первый трехфазный трансформатор вместе с предложенной им трехфазной системой переменного тока**



**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 промышленно-художественной выставке в Москве демонстрировал установку, показавшую возможность питания любых приемников тока от одного источника электрической энергии через индукционные катушки (трансформаторы).**



