

Аннотация с предисловием. На сей раз, по размышлению автора, ниже даны изображения, известные с 19 века и конца 20-го. Подобно изображениям выше на стр. 11-13, данные далее воспринимаются, без пояснения сути, тоже как абстрактные. Причём, любым незнакомым с ними читателем. Аналогично ребёнку. В виде неких обозначений. В действительности это - изображения электрических схем. Соединения обмоток электромагнитных аппаратов (ЭМА). В частности, трансформаторов. А также базовых схем вентильных конвертеров электроэнергии (БВК ЭЭ). Они созданы пионерами. Первыми творцами. При последующих интерпретациях изображений другими.

Для тех, кто осилил предыдущие изображения (//НЭА РАЕ: Творчество ... Вселенная, стр. 11, 13. URL: www.econf.rae.ru/artical/5623; [5622. www.econf.rae.ru/pdf/2010/11/788d986905.pdf](http://www.econf.rae.ru/pdf/2010/11/788d986905.pdf); www.econf.rae.ru/pdf/2010/11/fd52f3c7e.pdf), ниже приводимые будут дополнительно лёгкой разминкой. Перед творческим преодолением задач-упражнений в дальнейшем. Тем же, у кого предыдущие тесты (на стр.11, 13) вызвали затруднения, сведения ниже должны, как элементарные, быть осиливаемы. И придать импульс-подспорье для повторных, теперь уже облегчённых попыток доказательно дать блиц-ответы. На те же экспромт-тесты (на стр. 11, 13 выше).

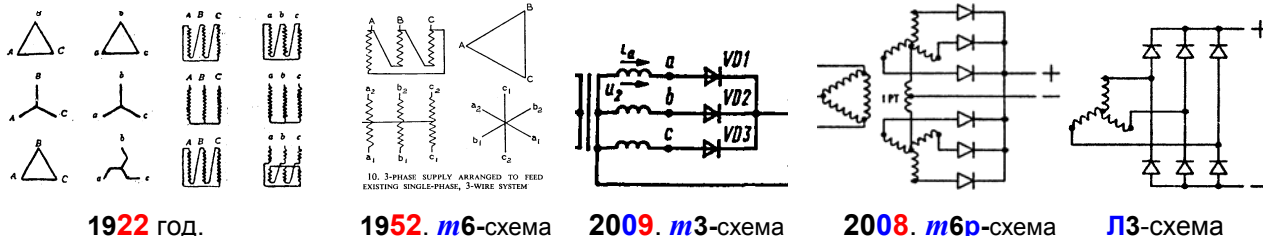
Далее (в виде скан-копий со всеми их достоинствами и недостатками), именно для тех и других участников творческих тестов, даны дополнительные изображения. Конца 19 - начала 20 веков. И современные. В их числе - изображения обмоток условно в "монтажном" виде. И в виде соответствующих им топологий ЭДС, создаваемых на обмотках. Изображений, явно схожих с геометрическими фигурами. Или непосредственно в виде их. При обусловленных этим названиях. "Звезда" (3-, 4-, 5-, 6-, ..., *m*-лучевая). "Треугольник" (4-, 5-, 6-, ..., *n*-угольник или многоугольник, правильный, полуправильный, замкнутый, разомкнутый, открытый, неполный /иногда неудачно называемый "скользящим"/, пр.). "Зигзаги" (односторонний, встречный, согласный, двухсторонний, встречно-встречный, согласно-согласный, встречно-согласный, с равными или с неравными основным присоединёнными к ним гетерофазными секциями и т.п.). И т.д. Таких буквально соединений в реальных устройствах нет. Но как идентификаторы, как понятия мнемоники, эти названия упрощают взаимопонимание. И потому общеприняты.

С другой стороны, предлагаемые дополнения при всей их простоте, очевидно, приводят к симбиозу пусть схожих, но отличающихся особенностями форм познания. Креаторики. И "обычного" обучения, образования. Условно "ликбеза". Но возникший здесь, в процессе изложения симбиоз естествен. Видимо, как всякий взаимопользительный для моно-частей. Так что, без принуждения со стороны автора приводимые сведения вполне методологически уместны. И остаётся лишь пожелать удачи. Юным. И, возможно, другим участникам процесса желаемого развития творческих навыков. Изобретательности. И креативного мышления. А это ценно. Всегда.

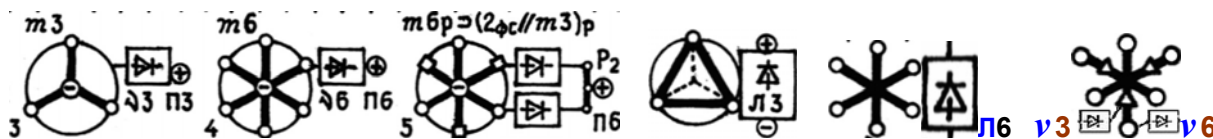
Пример (из личной переписки автора с коллегой)

To Pi. My. from Ark. Mi. 11.9.09-1300. Moscow

Давно известные изображения. Схемы:



1922 год. 1952. *m6*-схема 2009. *m3*-схема 2008. *m6p*-схема Л3-схема
Вам ЭТО понятно? А ЭТО? / p – реактор, IPT /



1983 ... 2000. 2005. {*m3*- , *m6*- , *m6p*- , Л3- , Л6- и *v3-v6*}-схемы /изображения автора

А ЭТО? Это понятно Вам? / Does it understand You?

Отправлено польскому коллеге, доктору-инженеру (dr. inz.). В связи с его сообщением, что ему не понятна 9-вентильная схема. С топологией (крайней справа во втором ряду) 3-фазной вентильной (вторичной) обмотки трансформатора в виде 6-лучевой полуправильной звезды. С отводом от большей (относительно центральной точки) соединения) части в каждой фазе. При указании соотношения частей данная схема была предложена доктору для получения (компьютерным способом) форм соответствующих токов и напряжений. При синусоидальной форме конвертируемых ЭДС. Для чего достаточно, даже не ведая о принципе действия схемы, изобразить её модель. Указав точки частей одной из фаз, вентилей и выходных полюсов +, -. По соответствующей программе компьютер автоматически изобразит искомые формы. Толчком для предложения явилась статья коллеги в профессиональном польском журнале. Посвящена исследованию электромагнитных процессов в более сложной схеме (с многообмоточным реактором и пр.). Резонно предположив, что сравнительно простенькая схема (так, схемочка) для компьютера (в умелых руках) будет, как говорят, "что раз чихнуть", автор и осмелился отправить её коллеге. Но, увы. По ответу (о непонимании) можно допустить непривычность (для коллеги) топологии соединения обмоток или формируемых на них систем ЭДС. Что и побудило отправить ему изображения и привести их здесь. А также дать далее, но уже для всех фрагменты других изображений. Также давно известных специалистам. И не только им. Но в сконцентрированном варианте, в виде своеобразного альбома изображений XIX-XX-XXI веков впервые.

Продолжение следует.