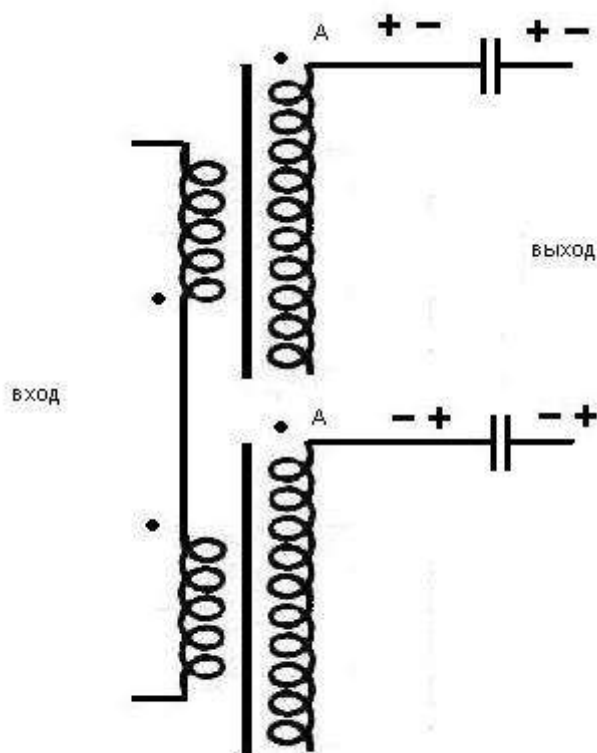


Высоковольтный Трансформатор

Для рассмотрения и анализа работоспособности предлагается схема трансформации электроэнергии, в которой используется два высоковольтных трансформатора.



двойной высоковольтный трансформатор Фролова

Рис.1

Трансформаторы могут быть идентичными, но включены таким образом, что они имеют различную полярность внешнего вывода высоковольтной обмотки (сдвиг фаз на 180 градусов). Внутренний вывод высоковольтной обмотки не используется.

Отметим, что между выводами А трансформаторов создается разность потенциалов, но она не приводит к созданию тока проводимости. Мы можем использовать эту разность потенциалов для переменной поляризации конденсаторов, подключенных к выводам А высоковольтной обмотки. Периодическая поляризация асимметричных конденсаторов, например, известной Лейденской банки, позволяет получать выходные цепи, в которых течет ток проводимости. Этот участки цепи могут использоваться для совершения полезной работы в нагрузке, так как в них обеспечивается ток проводимости, а не ток смещения. В остальных участках цепи, достаточно организовать токи смещения.

Фролов Александр Владимирович

Санкт-Петербург

сентябрь 2007 a2509@list.ru

a2509@yahoo.com