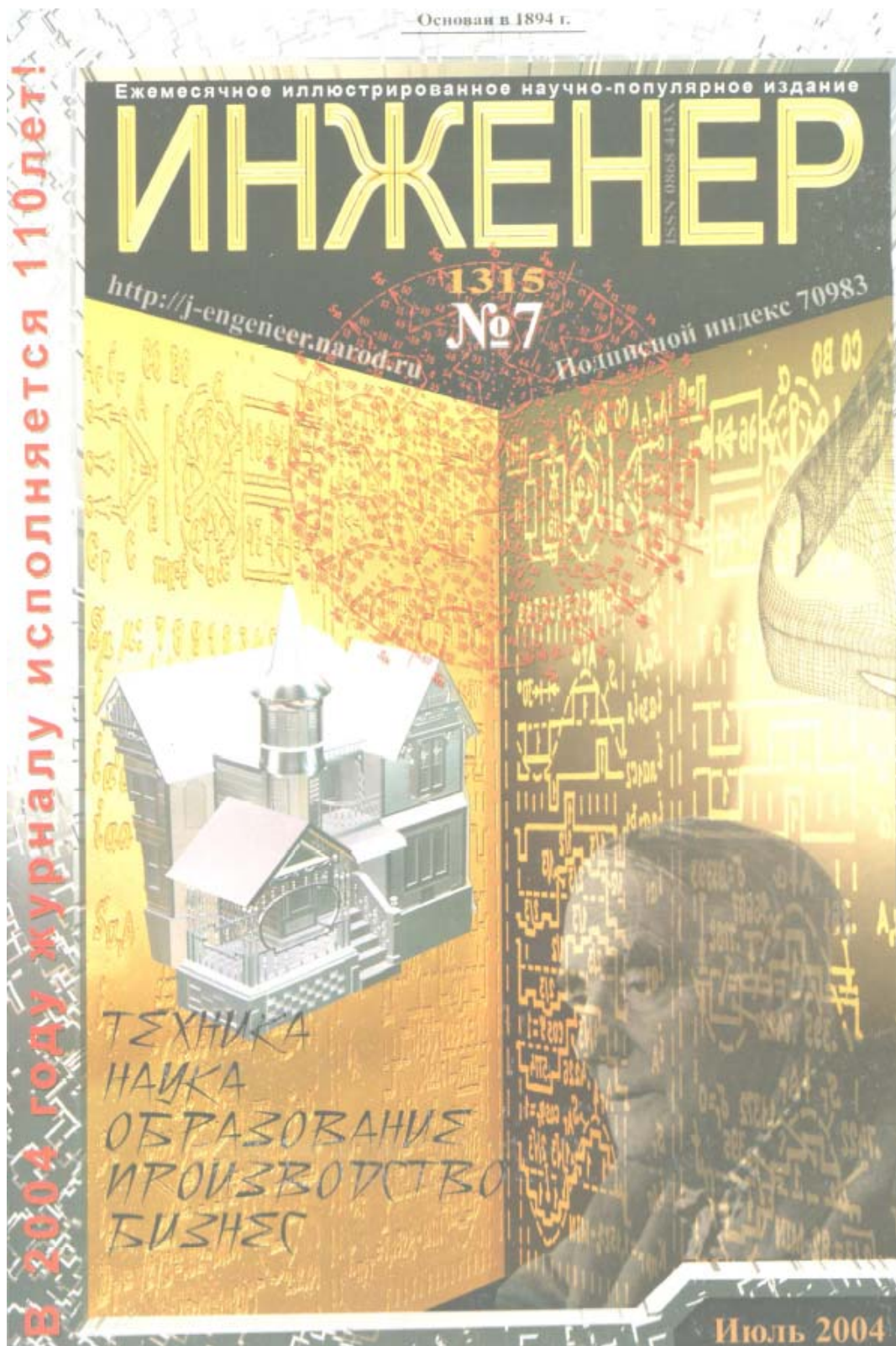


Нарушение нравственных и конституционно-правовых норм Российской Федерации.

А.М. Репин **Honour**. Or Disgrace / **Честь**. Или Позор. А.М. Репин¹

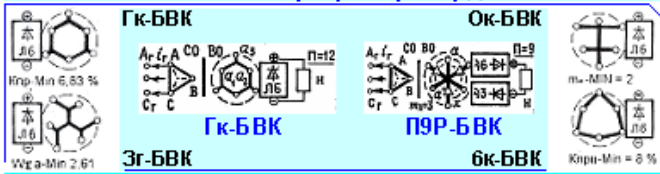


Вы видите уникальнейшее, подарочно-сюрпризное для меня **изображение** двух моих базовых схем вентильных **конвертеров** электроэнергетики. Для краткости обозначаемых **Гк-** и **П9Р-БВК**. Первые за 100 лет рекордсмены по конструктивно-энергетическим показателям (**КЭП**). Частично видны и поясняющие принцип действия **формы токов и напряжений** в элементах схем. В краснеющем круге изображена, как своеобразная “звёздная галактика”, т.н. кустовая векторная диаграмма. Для пояснения электромагнитных процессов в **12-ступенчатой** (высоковольтной) агрегатированной или **А-схеме** диаграмма приведена в журнале **Известия АН СССР**, Энергетика и транспорт (**ЭиТ**), № **2-1987**. Большое **спасибо** за подарок **Роману Мурашову** (заму глав. реда, отв. секретарю) и художнику, **арт-директору В. Авдееву**. К сожалению, вскоре их не стало в редакции. А компьютерный дизайнер **В.А. убит**. Не успел убрать излишества. Домик и справа сетку. И заменить чёрное вверху на небесно-голубое. Мой здесь “арт” to → **Р.М.** и **В.А.**

¹Стр.0-15 в [//econf.rae.ru/article/](http://econf.rae.ru/article/)

ЭКСКЛЮЗИВ

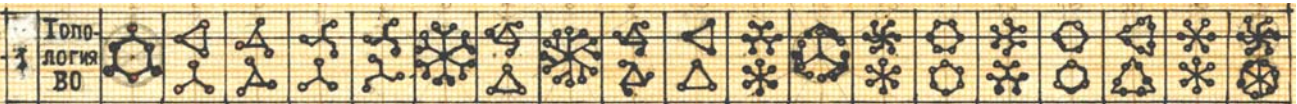
Базовые конвертеры – рекордсмены



В журнале «Инженер» № 7-2004 опубликовано на странице 21 уменьшенное в масштабе в 2 раза рукописное содержание на двух листах формата А4. На одном – с насыщенной информацией о Гк-БВК. На другом – о П9Р-БВК. Эти два листа являлись основными по информационной наглядности экспонатами при моём участии на Международном Салоне промышленной собственности «Архимед-март2004». Со следующими названиями и топологиями систем конверсируемых ЭДС вентиляльных обмоток

ЭМА в таблицах с иллюстрацией преимуществ моих Гк- и П9Р-БВК в цифрах по основным КЭП.

Грансексовый 3-фазный базовый вентиляльный конвертер электроэнергии (Гк-БВК ЭЭ) мостового типа (по изобретению № SU 1347130 от 30.12.82) – мировой по энергоэффективности рекордсмен в конверсии среди всех конвертеров ЭЭ конца XIX-начала XXI веков в номинации безреакторных одноступенчатых схем с 12-кратной частотой пульсации (Π=3_п/3_г=12) при работе в естественном (неуправляемом) электро-магнитном состоянии // Изв. АН СССР, Энергетика. 1987. № 2. С. 38-94/А.М.Репин



Реверсный 3-фазный базовый вентиляльный конвертер электроэнергии (П9Р-БВК ЭЭ) Р'-типа (по изобретениям №SU3745681/07 и 1056398 от 29.5.84 и 30.7.82 (N=1 и 2 в табл.) при наличии лишь трёх (Ч₂=3, №1) гальванически неразделённых на части (Ч_п=9) секций вентиляльной (ВО) и сетевой (СО, I) обмоток ЭМА – 1-й рекордсмен в конверсии по использованию мощности среди всех конвертеров ЭЭ конца XIX-начала XXI веков в номинации безреакторных одноступенчатых схем с Π=9-кратной частотой пульсации и при работе в естественном (непринудительном) электромагнитном состоянии и общепринятой в мире для схем с нечётными Π допустимости нечёта подмагничивания (ПМ) магнитопровода // Вопросы радиоэлектроники. Общие проблемы. 1985. № 6. С. 65-82/А.М.Репин (Москва)



Схема Гк-БВК и формы токов

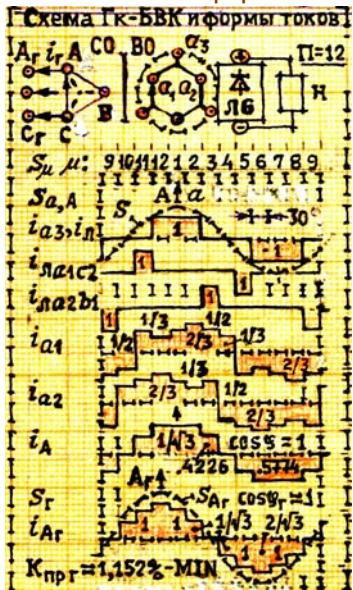
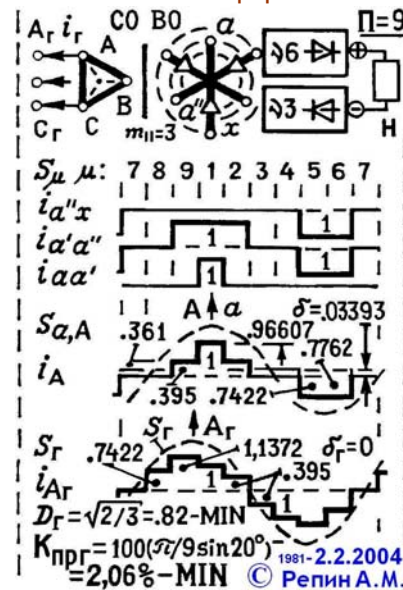


Схема П9Р-БВК и формы токов



Награда рекордсменам. И автору.



Изображение на миллиметровке. Изображение на кальке, ксерокопии. Скан-копия Диплома. «Архимед-2004»

1	2	3	4	5	6	7
$K_{пр II}$ 136,3	100,2	173	175	215,1	116,5	42,84 %
$\mathcal{E}_{пр II}$ 3,2	2,34	4	4,1	5	2,7 / 4	1 раз
\mathcal{E}_{WZ} 2,43	1,84	2,8	2,83	3,24	2,2	1 раз
$\mathcal{E}_{\chi 2}$ 5	3	7	4,3	4	3	1 раз

Фрагмент из общей для П9Р-БВК 7 таблицы конструктивно-энергетических показателей (КЭП).

Топологии систем конверсируемых ЭДС вентиляльных (ВО, вторичных II) обмоток электромагнитного аппарата (трансформатора, электрической машины, пр.), коэффициент превышения мощности

ВО, и экономия Э (или выгода, преимущество, в разгах) П9Р-конвертера по $K_{пр II}$, суммарному числу витков ВО и числу χ_2 гальванически разделённых (до соединения в схему) её частей.

1 (при плагиате) и 3-5 – ВОРУЩЕВ&Ко, см., напр., [22] выше в журнале «Электрика» № 1-2003.

6 – все с конца 19 века, в т.ч. Гайтов&Ко. 2 – немецкий патент 1914 г., Л. Бэдхэм/L.Badham 1928; Абдуллаев А.-М. А.-М., Аслан-Заде А.Г., Мамедов Р.Э. Преобразователь 3-фазного переменного напряжения в постоянное. //SU 502460. 5.2.1973-5.2.76-28.7.76 (ПЛАГИАТ).

Акад. Репин Аркадий Михайлович

Простые рекуррентные алгоритмы (РАСы) многофазных базовых A_0 -схем – принципиально новое направление в синтезе (изобретений) конвертерных устройств

С целью **наглядной** и **доступной** для всех иллюстрации, при одновременной **простоте** формулировки, один из РАСов (для A_0 -схем), при возможности теоретически бесконечного числа новых изобретений, **полезно** привести из **Изв. АН СССР № 2-1987 полностью**, без обращения к оригиналу:

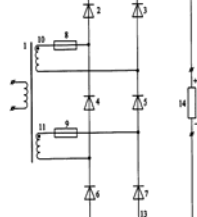
Если i -е M'_d -системы источников конверлируемых ЭДС A -схем при $M'_{di} = 1 \wedge 2v, \forall v \in \mathbb{N}$ содержат j_i -е однотипные системы, то для синтеза A_0 -схемы **необходимо** и **достаточно** каждый k -й вывод j_i -й системы соединить при $j_i = [1, j_{xi}]$ посредством одного конверлирующего элемента (КЭ) с p -м выводом j^+_{i-1} -й M'_d -системы, учитывая, что $p = \{k + M'_d \leq 2M'_d, \forall k \in [1, M'_d]\}, p = \{k - M'_d \leq M'_d, \forall k \in [M'_d + 1, 2M'_d]\}, j_i = [1, j_{xi}], j^\pm_i = j_i \pm 1$.

Таким образом, в A_0 -схемах L' выводов (линий) смежных j_i -х систем соединены между собой **непосредственно** через $V'_o = L'$ вентильных плеч или КЭ, образующих V'_o -вентильные цепи, и, следовательно, относительно обычных многомостовых и A -схем в A_0 -конвертерах **половина** КЭ на стыке прямых и обратных M'_d -систем **отсутствуют** (отсюда индекс o в A_0), что отличает A_0 -схемы от схем сопоставляемых типов.

При этом обе синфазные секции прямой и обратной многофазных систем соединены через КЭ **согласно**, а в случае **однофазных** систем эти секции **синфазны** без уточнения понятий "прямая" или "обратная". Две или более синфазные секции (системы) соединяются, очевидно, **согласно последовательно** посредством **одного** КЭ между любыми смежными секциями. Относительно многофазных систем – это **самый простой** случай.

Эффект относительно ступенчато-мостовых **секционированных** схем заключается в **снижении** числа V_n КЭ примерно в **2 раза** (как в A -схемах), а также в уменьшении суммарного числа V_n КЭ (относительно и мостовых и A -схем) за счёт сокращения их в **2** раза на стыке любых однотипных ступеней, что, начиная с определенного их числа, в целом тоже составляет около **двух** раз. Этим **обеспечиваются** существенное **упрощение, повышение КПД, надежности**, в итоге **улучшение технико-экономических показателей**.

Как и A -схемы, соответствующие A_0 -схемы использованы в НИОКР и приведены в отчётах (с гос. регистрацией) экс-"закрытого" предприятия бывшего Минрадиопрома СССР.



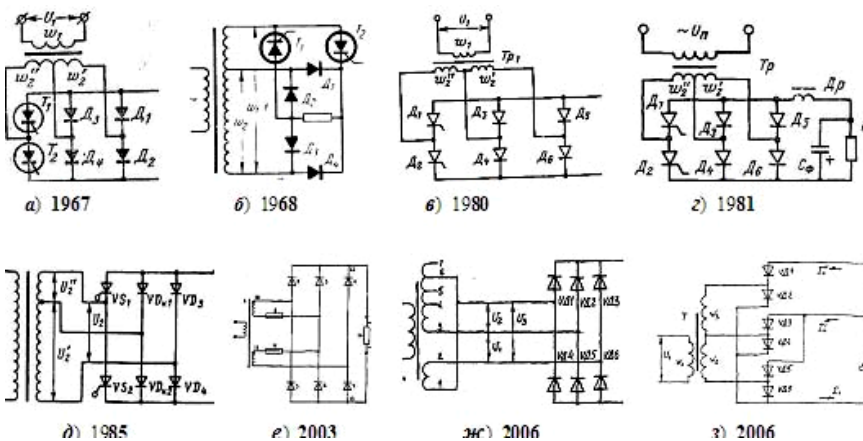
Самая **наипростейшая** (можно сказать, до примитивности простейшая) **1-фазная** схема всего лишь с **двумя** секциями обмотки только что приведена, как **"высоконадежная"**, в серии публикаций ряда **"авторов"** (в составе от магистрантов, ассистентов до профессоров, докторов наук, заведующих кафедрой НГТУ) и **защищена (?) патентом/свид.** РФ. Видимо, защищены и многие другие **"разработанные"** ими, **"надёжные"**, **"с высокими энергетическими характеристиками"**. Что, однако, **не являясь новым**, лишь **подтверждает** широкие **возможности и полезность рекуррентных алгоритмов** автора для автоматического **создания новых** схем. Одновременно **иллюстрируя факты** примитива, **дилетантства, активного плагиата**.

P.S. Анонс (без предыдущего абзаца) **опубликован** : в Каталоге Салона «Архимед-2005» (версия на русском языке), с. 181-182, эксп. 1. Для общего варианта A -схем – в Приложении к Каталогу-2005, с. 65-66, эксп. 34; Также в Каталоге IX Салона «Архимед-март2006», с. 246, эксп. 89.

Предложение: Использовать **РАСы** и **конвертеры** на их основе. Но **без плагиата** и при сообщении о результатах автору для введения в общий для всех пользователей портал. E-mail: arepin@rambler.ru.

Для примера "достижение" ВОРУЩЕВ&Ко (ниже – рис. е) относительно известных ранее:

Евдокимов С.А., Ворфоломеев Г.Н., Щуров Н.И., Малозёмов Б.В., Мятаж С.В. Источник постоянного тока. //RU 34040, 34824. 16.6-20.11, 16.8-10.12.2003, БИПМ №32, 34. Новосибирск, заявитель и патентодержатель – НГТУ.



Итак, судя по публикациям **Ворфоломеева Г.Н.**, начиная с **1968** года (вероятно, ранее), до середины **1990-ых факты заимствования** из публикаций других авторов **явны** у одного **В.Г.Н.** из состава **ВОРУЩЕВ&Ко**. Но затем, и особенно в **2000-ные** годы, вирус хищения поразил уже до полтора-двух десятков дилетантов, ловкачей, плагиаторов на кафедре ГЭТ/ЭТК НГТУ. После моего оповещения в журнале "Электрика" о **неприглядных фактах** "путевая стрелка" (безнравственности, а не на железной дороге) переведена на мои публикации.

Ниже – один из ярких примеров. **AV'6y, <** -схема вновь запатентована компанией **ВОРУЩЕВ**. Явилась основой диссертации **С.В. Мятажа**. Есть в диссертациях **Н.И. Щурова, С.А. Евдокимова**. В ряде публикаций. Поэтому **иллюстрация очевидности плагиата** на примере этой простенькой схемы **показательна. Наглядна. И ясна**. Но вначале коротко о другой A -схеме. С **ортогональными ЭДС**. Термин введён мною. **Обожаем Вор&Ко**.

А.М. Репин. Mini-announcements or announcements – information-intensive works of the Author
Мини-анонсы или Анонсыки – информационно ёмкие авторские произведения. Анонсыки-5. И плагиат
//Каталог. Международный Салон промышленной собственности «Архимед-март2005». – М. 2005, с.118.
//Книга. Азы Конверсики /А.М. Репин. – М. 2005, с.31, Анонсыки 5.

Анонсыки в требуемой форме представлены на **Форум новаторов**, первооткрывателей, изобретателей имени великого изобретателя древности **Архимеда**.



Анонсыки 5.

НТТМ. Репин Аркадий Михайлович

Двух- и 3-фазные ступенчатые базовые вентильные конвертеры
электроэнергии агрегатированного типа. А-БВК

Предложены и использованы на предприятии **радиоэлектронной промышленности** при разработках изделий для **военной авиатехники**. Обладают **достоинствами**, **локально** свойственными для **традиционных** с XIX века и принципиально разных по сути **лучевых** и **мостовых** схем. Свободны от их недостатков. **Эффект** достигается соединением конвертирующих элементов (вентилей) между всеми парами смежных ступеней в так называемые **В'-вентильные кольца** и/или **одновентильные В₀-ветви**. В результате **улучшены КПД, надёжность, массо-габаритные и стоимостные**, в итоге технико-экономические показатели.

Двухфазная А-В'Б₁ = -1 -схема с источниками **ортогональных конвертируемых ЭДС** по SU 1157633 приведена **БЕЗ** ссылки на оригинал в публикациях группы "авторов" (**НГТУ, 2002-04**). **Вновь защищена** патентом/свид. **Использована** в НИР, **диссертациях**, учебном процессе, на предприятиях **электротранспорта**. Это **подтверждает полезность** таких **А-схем**. (А также **факты плагиата**. "На новых принципах"). Патенты: SU 1018187, 1112513, 1156218, **1157633**, 1317606, 1534697 в **1980-е** годы.

Предложение: Возможна консультация автора при **не плагиативном** использовании его конвертеров. **Формулировка, редакция, дизайн 6.11.2005. Тезисы 6.11.2004. © А.М. Репин**

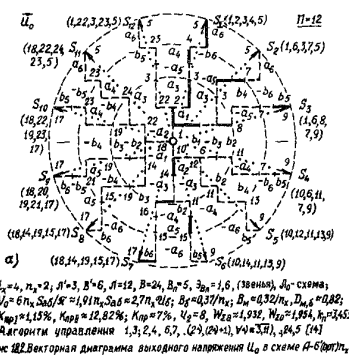
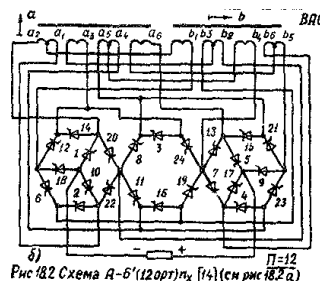
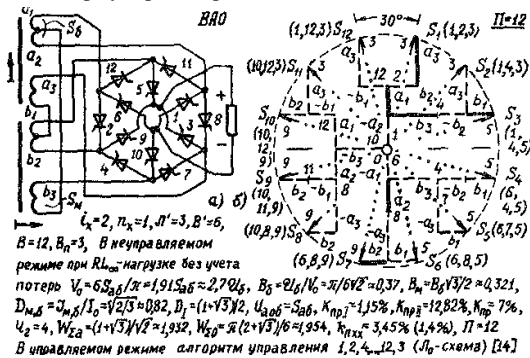


Рис 12 Схема А-В' (12орт) $\pi/12$ [14] (см рис 12.2 а)
Рис 12.2 Векторная диаграмма выходного напряжения U_0 в схеме А-В' (12орт), $\pi/12$

//Вопросы радиоэлектроники. Сер. ОТ. 1985. Вып. 6, с. 75. Автор: А.М. Репин

К анонсыки 5.

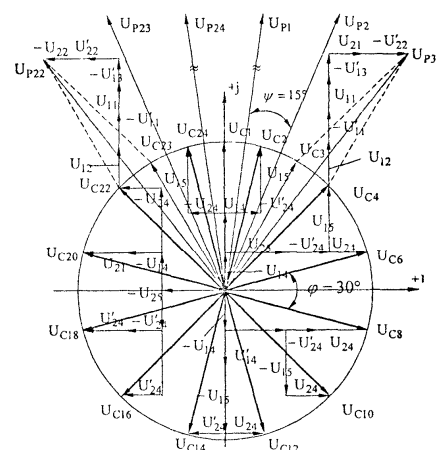
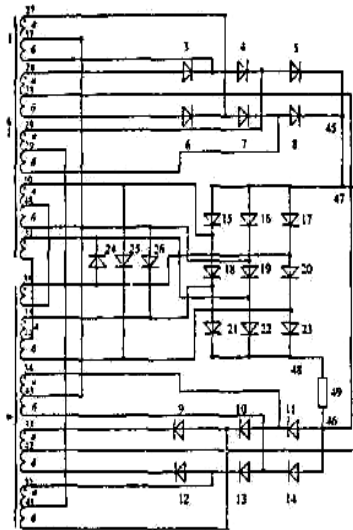
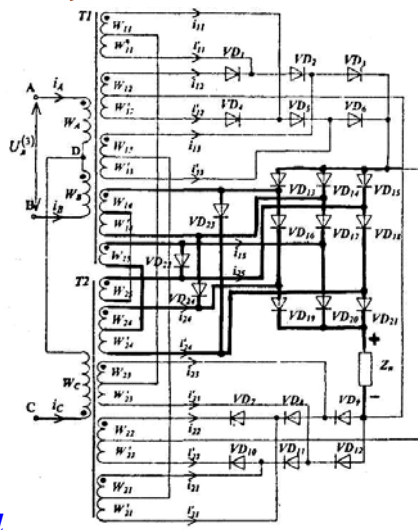


Рис 15 Диаграмма векторов напряжений, формируемых в двадцатичетырёхпульсной схеме выпрямления

а) Многопульсные выпрямители для электрического транспорта на новых технологических принципах / Г. Н. Ворфоломеев, С. А. Евдокимов, С. В. Мятёж Н. И. Щуров //МК ЭЭЭ-2003: Труды. Алушта. – М.: МЭИ. 2003. Ч.2, с.156 (22.5.2004)*.

Рис. 1. Принципиальная электрическая схема выпрямления с 24-х кратной частотой пульсации.
Р.С. Схема не работоспособна. Из-за короткого замыкания, КЗ. – А.М.Р.

б) Ворфоломеев Г.М., Щуров Н.И., Евдокимов С.А., Мятёж С.В. Источник постоянного напряжения с 24-х кратной частотой пульсации. /Заявитель: НскГТУ, проректор по научной работе д.т.н., проф. А.Г. Вострецов //RU 29189. 21.10.2002 – 27.4.03. БИ ПМ № 12. (22.5.2004)*.
Щуров Н.И. /Дисс. ... д.т.н. (?). Спец.: 05.09.03. Нск.: НГТУ. 2003. С. 271. Автореферат. С. 26. ()*.

Условия созданы. ВОРУЩЕВ&Ко пошли косяком.

© А.М. Репин. 8.9.2004. 25.3.2005

