

ИСТОРИЯ НАУКИ С НОВЫМ КРАТКИМ НАЗВАНИЕМ «КОНВЕРСИКА»
СОЗДАЁТСЯ СЕГОДНЯ.
В РОССИИ

УДК 621.314

А.М. Репин (Москва)

«Реактроника» и «Конверсика» /Reactronics and Conversics –
новые базовые термины, экономичные, понятийно ёмкие нововведения,
элементы полезного научно-инновационного продукта

Полезны для именования области или раздела знаний, науки, отделений, направлений, программ. Также журналов, рубрик, кафедр, дисциплин, специальностей, учебников и т.д. Известные в области конверсики (как науки о конверсии, преобразовании, трансформации, изменении и обращении энергии, прежде всего, электроэнергии) многочисленные термины разобщены, синонимичны, в основном многозначны, порой не грамотны (пример – “силовая электроника”). Но все – многословны, а потому не экономны и «эллипсисивны» (выпадение образующих терминоэлементов).

Новые термины просты, предельно кратки, ёмки. Обеспечивают речевую и письменную экономию. Интернациональны и общепонятны в мире на большинстве языков. Этимологически естественны от основополагающих для многих языков латинских и контаминационно греческих слов (conversio, convertere, re-actio, reactere, elektron, ...) или порождённых от них английских. Также подобных, созвучных терминов на других языках: conversion, converter, conversic, Konverter, ... → conversics; reaction, reactor, Reaktion, Reaktor, .. + electron, electronic, electronics, Elektronika, ... → reactron, reactronic, reactronics, Reaktronika; реактор + электрон/электронный блок → реактрон → реактроника. Цель – формирование языковой культуры, грамотного, терминологически экономичного общения, экологичного, в профессиональном смысле, мирового сообщества специалистов-конверсионщиков.

Решением Международного Жюри в составе 22 специалистов в области интеллектуальной собственности (ИС) разных стран разработка нового продукта награждена медалью и дипломом. Тем де-факто признана в качестве такового Всемирной организацией ИС (ВОИС) для введения в речевой и письменный оборот в мире. Де-юре – закреплён важный для России приоритет (как страны-разработчика). А также Роспатента (как основного эксперта) и ряда Академий. В частности, Международных Академий профессионалов (МАП IAP in Conversics, USA), авторов научных открытий и изобретений (МААНОИ IАASDI), наук о природе и обществе (МАНПО IASNS), Европейской Академии естественных наук (EAEN/ EANW, Deutschland), Российских академий естествознания РАЕ и изобретательства РАИ. Разумеется, также закреплён приоритет их члена, многолетне отстаивающего создаваемые им необычные инновационные продукты. В том числе, базовые вентильные конвертеры электроэнергии (БВК ЭЭ), по энергоэффективности лучшие в мире за 100 последних лет. Один из примеров ниже.

Базовый энергоэффективный П9Р-конвертер электроэнергии. ✨

– КОНКРЕТНАЯ НОВАЦИЯ СОВРЕМЕННОГО ПРИОРИТЕТА В МИРЕ

Безреакторный 3-фазный реверсный вентильный конвертер электроэнергии (П9Р-БВК ЭЭ) с 9-кратной частотой пульсации при наличии лишь трёх ($\chi_2 = 3$, по одной на фазу) гальванически неразделенных на части секций вентильной и сетевой обмоток трансформатора – первый за 100 последних лет мировой рекордсмен. Он экономнее по превышению $K_{\text{тр}}$ электромагнитной мощности относительно полезной в 2,1, 2,47 и 3,2 раза, а по χ_2 в три, 5 и 6,67 раза в сравнении с тремя 3-фазными схемами.

За первую из них англичанин Бэдхэм (L.H. Badham The nine-ring rotary converter) без ссылки на известность в немецких патентах стал лауреатом денежной премии.

Вторую схему одни российские доктора и кандидаты наук (Шамиро С.В., др.) считают "оптимальной". Другие "доктора и кандидаты" (Ворфоломеев Г.Н., Щуров Н.И., Мятёж С.В., др.) считают "единственной действительно оптимальной" третью из указанных схем. Соответственно 3-фазный П9Р-конвертер в 4 и 3 раза лучше по $K_{\text{тр}}$ и χ_2 в сравнении с типичной с 19 века 9-фазной схемой (а также в 2,72 раза по $K_{\text{тр}}$ и той же 9-фазной по ВО схемой из свежих патентов России, статей, диссертаций Гайтова Б.Х., Гайтовой Т.Б., Гуйдалаева Н.Г., др.) при одновременной экономии относительно её в 3 раза по числу фаз.

Многих других известных в мире базовых конвертеров с $\Pi = 9$ он также существенно выгоднее. Напр., в 2,5 и 3 раза по $K_{\text{тр}}$ и χ_2 схемы по давнему патенту США (автор – N.H. Clough), которую только что вновь "изобрёл" Ю.С. Игольников, ошибочно получив патент РФ (см журнал Инженер, № 7-2004, с. 21).

Таким образом, практическое применение П9Р-БВК способствует энерго-, ресурсо-, капиталосбережению, улучшению экологии и безопасности, частичному решению социальных проблем и национального развития.

Вывод: все приведенные для иллюстрации разработки способствуют решению ряда важных для человечества проблем, в том числе проблемы всемирного единения, энергетических проблем, энергоконверсионных, экономических и экологических проблем, определенных, в частности, известным Киотским Протоколом.

© А.М.Репин (Москва). :~) 9.6.1998, 13.12.2006, 5.9.2007

PS. Репин А.М. //Альманах. М.: IАASDI. 2001, с.141 //Успехи современного естествознания 2005, № 5, с. 99, www.acadentour.net/use_index_index_23.htm). Repin A.M. //Power engineering (USA). 1988, v. 25, № 2, p.77

23.2.2008