Творец конверсики

26 сентября 2008 г. А.М. Репину, члену нашего «Кадетского братства» исполнилось 73 года. К приведенному в сентябрьском номере газеты общему в списке поздравлению с днём рождения редакция дополняет персональное поздравление Аркадию Михайловичу и пожелание доброго здоровья, расширения арсенала полезных новаций, их признания и применения. В развитие темы, освещенной в № 12-2006 газеты «Кадетское братство», редакция, в ответ на пожелания читателей, приводит данные из журнала «Электрика», а также кратко знакомит с достижениями учёного-изобретателя в виде, представленном в 2008 г. в электронной энциклопедии «*Учёные России*».

Актуальность проблематики и цель

Актуальность энергосбережения и в целом проблематика **конверсики**, как науки о преобразовании, трансформации, изменении и превращении энергии **не** вызывают сомнений, особенно в свете уже происходящих во многих странах и предсказываемых экспертами энергетических, демографических и других грядущих кризисов.

Базовые вентильные конвертеры электроэнергии (**БВК ЭЭ**) выполняют главную задачу по её конверсии и составляют, по существу, стержень, ядро, остов конверсики. Однако в мире до сих пор используют, исследуют, публикуют в научной, техничес-кой и особенно в наиболее массовой учебной литературе лишь преимущественно одну-три, иногда до шести схем БВК. Они предложены в **XIX** в., и это означает явный сегодня **застой**.

Вместе с тем, цели, задачи, проблемы энергетики, электроэнергетики, производства и конверсии энергии, её передачи и разумного потребления постоянно значимы, что подтверждают многочисленные публикации в мировой литературе.

Однако, **ни** в прежней (1992), **ни** в очередной (2000) на период до 2020 г. энергетической **стратегии** и **политике** по «***реализации концепции контролируемого энергорынка***» России, **ни** в «***пилотных***» проектах, **ни** в «***экстренных антикризисных мерах***» (как «***важнейших политических и экономических задачах по*** **срочной** (на **10-15** лет) ***остановке*** **или** ***хотя бы замедлению угрозы глубокого энергетического кризиса***»), **НИ**, тем более, в «***ключевых***», «критических», «приоритетных», «буквально **прорывных**» и прочих направлениях, декларативных правительственных «**Решениях**» и «**Государственных планах**», к сожалению, **НЕТ** концентрированно выделенной проблемы **КОНВЕРСИКИ** (**энергоконверсионной концепции**) как самостоятельного направления. Это значительно тормозит решение актуальнейших для страны задач.

Вывод: **ДОСТИЖЕНИЯ истинных креаторов** (новаторов, изобретателей, первопроходцев, открывателей, учёных, «еретиков», «чудаков», «умельцев», «левшей»), как основных **создателей** и **творцов** всего нового и эффективного, при активном взаимодействии с наукой и практикой, с разработчиками, исследователями и испытателями, с бизнесменами и высшими государственными органами, **ПОЗВОЛЯЮТ** при стратегически системном, а не однобоко и сиюминутно фрагментарном развитии **оздоровить** кризисное состояние в **конверсике** и, **кардинально улучшив** его на основе действительно **новых** концепций, парадигм, принципов, направлений, **приоритетно реформировать** эту важную сферу знаний, сферу наук и промышленных отраслей, **эту истинно ключевую область стратегических интересов любого государства** и тем придать для общего блага подлинно новый, сильный импульс и **экономически** действенный стимул для необходимого в ней прогресса. Таким образом, дело за малым – срочным привлечением активности самого государства, государственных структур и механизмов. (Приводится по начальному разделу «***Актуальность проблематики***» и итоговому резюме в статье А. М. Репина о **рекордных базовых** схемах вентильных конвертеров электроэнергии (в т.ч. безреакторных, **реактронных**, резистивных, др.), в журнале «**Электрика**», **2003**. № **1**, с. 36 – 42).

«По мнению изобретателя, инженера, учёного А.М. Репина «***В области эффективной конверсии энергии, прежде всего электроэнергии, грядёт революция***». Его достижения могут способствовать изменению кризисного состояния в конверсике. В стране уже приняты различные программы по энергетике до 2010 и 2020 гг. Но в них **НЕТ главного** – мер по реализации энергоконверсионной концепции. Их **нет** и в недавно принятом законе РФ по электроэнергетике.

А жаль. Ибо лишь тогда **энергоконверсионная концепция, конверсика**, как наука, станут реально государственными стратегиями и практически воплотятся в приоритетные программы, планы, прорывные направления: федеральные, региональные, транснациональные, целевые, инновационные.

Вывод очевиден. Полное отсутствие энергоконверсионной концепции, конверсики в качестве **самостоятельной ключевой, приоритетной проблематики** в локальных государственных и общепланетарных планах, направлениях, решениях **резко тормозит** создание и использование **новых эффективных базовых конвертеров электроэнергии, лишает** возможности разумного ресурсо- и энергопотребления. **Крайне необходима срочная санация столетнего кризиса в конверсике**».

Сегодня в стране уже на всех уровнях, в т.ч. высшем государственном (президентом, премьер-министром, правительством и обеими палатами парламента – СФ и ГД РФ) принят курс на **изменение сырьевого пути развития на инновационный**. Но **НЕТ** условий. (Приводится по публикации о секретах рекордных по энергоэффективности технологий **XXI** века в газете «Кадетское братство», 2006, №12, с.15).

Репин Аркадий Михайлович

Советский и российский изобретатель, инженер, учёный. Родился в 1935 г. С 1952 г. по окончании Свердловской спецшколы ВВС служил в трёх воинских частях на Украине. Учился на радиофакультетах двух авиационных вузов — военного (Киев) и (по окончании службы в должности начальника радиомастерской полка) гражданского (МАИ, Москва, экстерном). По распределению работал в 1960-х гг. инженером, старшим инженером, руководителем группы радиокомплекса в КИЦ на закрытом предприятии В. Н. Челомея и на соответствующей площадке при испытаниях боевых ракет в районе первого в мире космодрома «Байконур». Испытывал первые, те самые «Протоны», которые и сегодня, в **XXI** в., образуют надежный ракетно-ядерный щит страны. До 1976 г. работал на хоздоговорной основе в «открытом» ВНИИ (руководитель темы, зам. руководителя НИО), вёл НИР и преподавал в ВУЗе. До 1992 г. вновь трудился в закрытом предприятии (Минрадиопром, бортовые радиолокационные станции (БРЛС), источники электропитания, др.).

Профессор[1], член академий и обществ – Международных академий профессионалов (IAP, США), авторов научных открытий и изобретений (IAASDI / МААНОИ), наук о природе и обществе (IASNS/МАНПО), Европейской академии естественных наук (EANW/EAEH, Германия), Российских академий естествознания (РАЕ) и изобретательства (РАИ), Союза учёных и инженеров имени академика В. Н. Челомея.

EUROPÄISCHE AKADEMIE
DER NATURWISSENSCHAFTEN
URKUNDE
MIT BESCHLUSS DES PRÄSIDIUMS DER AKADEMIE WURDE
Arkady M. Repin
ALS ORDENTLICHES MITGLIED IN DIE AKADEMIE GEWÄHLT
Prof. Dr. V. Tymirskiy
Der Vorstand
Gottfried Wilhelm LEIBNIZ

Научное направление: **конверсика, реактроника,** энергоконверсионные науки.

Награды: медали Архимеда, Леонардо да Винчи, П.Л. Капицы, А.С. Попова.

По решению Конкурсной Комиссии промышленных отраслей и Международного Жюри ведущих специалистов по интеллектуальной собственности индустриально развитых стран мира **впервые в мировой практике промышленных выставок** автор награждён в 2006 г. медалью с дипломом за создание необычного инновационного продукта – за слова. За **новые**, краткие термины «**конверсика** и **реактроника** /**Conversics, Reactronics**», понятийно ёмкие, этимологически естественные от латинских слов и без перевода интернационально ясные на большинстве языков планеты. Признание терминов Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИС) де-факто означает введение их в мировой лексический оборот. Де-юре – утверждение важного для России, как страны-разработчика, приоритета и международного престижа. В арсенале новшеств А. М. Репина в 1961-2006 гг., более 300 названий. Первые в конверсике открытия (редупликационно-редукционных или Рявлений, 1966-70 гг.) Изобретения (127 защищены свидетельствами и патентами, 121 без соавторов, б/с, 9 «именных» – им присвоена фамилия автора, 10 с рекуррентными формулами изобретений, 1968-2005 гг.). Законы (скачков, 1958, 1971-78 гг., резистивности, 1991 г.). Теоремы (для произведения изображений Лапласа, 1968-73 гг.). Другие инновационные, инженерные, научные и высоко технологичные продукты. В их числе: эффективные методики, методы, теории, уникальные номограммы (в частности, при изменении параметров от 0 до ∞), принципы, формулы, технические решения. **Базовые** схемы **экономичных** вентильных конвертеров электро энергии (**БВК ЭЭ**, в т.ч. с **рекордными** в мире за 100 последних лет конструктивно- энергетическими показателями, КЭП). рекуррентные алгоритмы принципиально **нового** синтеза конвертеров (РАС, 1983-87 гг.) на уровне сотен изобретений, иные стратегически прогресссивные достижения, признанные именитыми специалистами, учёными, промышленниками.

Новые **типы** БВК (А-, Ао-, О-, интегрированных, «свёрнутых», пр.) и два **новых рода** БВК (резистивных и реактронных), по сути, формируют **новые направления**. Открытие в конверсике резистивных БВК на основе Р-явлений, образно говоря, означает доказательство, казалось бы, абсурдного утверждения: дважды два – восемь, дважды (N + 1) – четырежды (N + 1), а единожды (N + 3) – дважды (N + 3), где N - натуральное число.

В целом результаты его исследований в период 1962 – 2007 гг. использованы в космонавтике, радиоэлектронной, авиационной, угольной и нефтехимической промышленностях СССР и России. Также установлено своеобразное (без ссылок на истинного автора) использование авторских идей, открытий, изобретений другими отечественными и зарубежными лицами, учреждениями, предприятиями, фирмами. США, Канада, Япония (фирма «Хитачи»), Корея, Германия (фирма «Сименс»), Франция, Англия, Швейцария, а также в СССР и России. Наряду с явным нарушением авторских и смежных прав такая активность подтверждает и общую в мире **полезность и перспективность применения идей** изобретателя. (Приводится по данным электронной энциклопедии «Учёные России»).

МОСКВА. 26.9.2008

---

[1] На сегодня – почётный доктор наук Международной академии естествознания (DSHC IANH /ПДН МАЕЗ), заслуженный деятель науки и техники (ЗДНТ). V.2016