

**АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ПОССЕ**

95-летие



**Андрей Владимирович Поссе (6.6.1915-25.4.2002)** – крупный учёный в области конверсии электроэнергии. Доктор технических наук. Профессор. Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации.

Он предложил много новшеств. Будучи одним из старейших высококвалифицированных специалистов, первым для данной области одобрил

**новые термины** <sup>1</sup> «**конверсика, конверсоника, реактроника**». Более полувека исследуя и внедряя преобразователи на основе трехфазной мостовой схемы традиционного с XIX века **базового** вентильного конвертера (БВК ЭЭ), он намеревался даже на склоне своих лет исследовать принципиально новые для него БВК. Это хороший пример молодым: не оказаться со временем в мощных тисках инерции мышления и привычек. Замечательный лектор, выдающийся учитель многих поколений студентов и инженеров, Андрей Владимирович на протяжении десятков лет демонстрировал примеры высоких человеческих качеств и глубоких знаний.

Согласно опубликованным сведениям **НИИ постоянного тока**, Андрей Владимирович родился в Одессе. В 1938 г. окончил Ленинградский электротехнический институт им. В.И. Ульянова (Ленина). Трудился на Горьковском автомобильном заводе. Война прервала обучение в аспирантуре ЛЭТИ. И в годы Великой Отечественной А.В. Поссе работает инженером на Чусовском участке электроснабжения Пермской железной дороги.

С 1947 по 1950 гг. он – младший научный сотрудник ЛПИ им. М.И. Калинина.

С 1950 г. и почти до конца жизни Андрей Владимирович – в НИИПТ. От старшего научного сотрудника до заместителя директора по научной работе.

Осуществляя многолетнее научное руководство институтом, А.В. Поссе внёс огромный вклад в создание первых в нашей стране мощных опытно-промышленных электропередач постоянного тока. Это ЛЭП Кашира-Москва, Волгоград-Донбасс и вставки постоянного тока на ЛЭП Россия-Финляндия, надежно работающей уже более 20 лет.

Многогранная научная деятельность, тесная связь учёного с электропромышленностью во многом способствовали разработке технического проекта и созданию уникального оборудования для электропередачи постоянного тока Экибастуз-Центр.

А.В. Поссе – главный инициатор и один из руководителей работ по созданию в нашей стране высоковольтных тиристорных вентилей для электропередач постоянного тока.

В последнее десятилетие, отказавшись от руководящих должностей, А.В. Поссе исследовал конвертеры с двухпозиционными тиристорными вентилями. Полученные и строго проверенные им результаты исследований открывают новые перспективы применения таких конвертеров в электроэнергетике.

Научное наследие А.В. Поссе составляет около 100 статей, опубликованных в основном в центральных журналах, монография «Схемы и режимы электропередач постоянного тока», а также 60 авторских свидетельств на изобретения и патентов РФ. Многие из работ А.В. Поссе имеют фундаментальное значение для теории преобразования. К ним, прежде всего, относятся работы по исследованию общих зависимостей между параметрами на входе и выходе многофазных схем, применению разностных уравнений для анализа переходных и установившихся процессов в них. Монография, ставшая библиографической редкостью, пользуется большим спросом у специалистов-конверсионщиков.

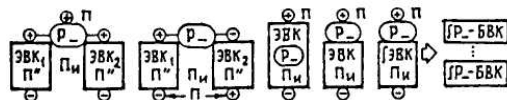
Под научным руководством А.В. Поссе защищено 15 кандидатских и докторских диссертаций.

Трудовая его деятельность отмечена высокими правительственными и отраслевыми наградами.

Обаятельный человек, чутко откликавшийся не только на все новое в науке, но и на житейские трудности людей, Андрей Владимирович был любимцем студентов и коллег. Будучи смертельно больным, он работал до последнего дня жизни.

В истории отечественной конверсики, безусловно, останется благородное имя Андрея Владимировича, а в сердцах его коллег, друзей, учеников – светлый и яркий образ прекрасного человека и учёного.

Покою душе его и доброй о нём памяти на Земле.



Реакторные конвертеры электроэнергии



К истории конверсики и реактроники © А. М. Репин. 6.6.2005. 25.4.2010 ☺

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ МАНПО, МАП, РАЕ**

621.314

ISBN  
5-87140-  
020-5

**НОВШЕСТВА ЭКСКЛЮЗИВ**  
Для грядущих **базовых знаний**  
**И**  
**промышленного освоения в мире**

А. М. Репин



**Азы Конверсики**

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

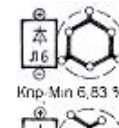
**Новые термины** соответствуют всем требованиям терминологической науки. **Просты, предельно кратки, ёмки.** Обеспечивают речевую и письменную **экономно.** **Интернациональны** и общепонятны в мире на большинстве языков. Этимологически **естественны** от основополагающих для многих языков **латинских** и контаминационно греческих слов. Или порождённых от них английских и подобных, созвучных терминов на других языках мира.

Потому они **наиболее удобны и целесообразны для мирового лексического оборота.**

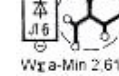
**Конверсика** – наука о конверсии, преобразовании, изменении и трансформации энергии.

**Реактроника** – наука о реакторной конверсии электроэнергии, отрасли конверсики.

**Законы**  $\sum_{j,v} \downarrow \{R_j, R_v\} = 0$  **скачков**  
 $\sum_{j,v} \downarrow \{i_j, u_v\} = 0$   $\sum_{j,v} \{q_j, \psi_v\}(\vartheta_+) = \sum_{j,v} \{q_j, \psi_v\}(\vartheta_-)$   
 $\forall \{v, j\} \in [1, (v_x, j_x)] \downarrow R \in \downarrow R(\vartheta) = R(\vartheta_+) - R(\vartheta_-) \quad \vartheta_{\pm} = \vartheta \pm 0$   
**Формулы /теоремы**  $\Pi_i F_i(s) \sqsubset \sum_i F_i(\vartheta)$  **разложения**

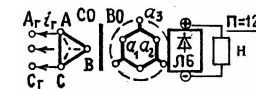


Крп-Мин 6,83 %

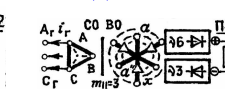


Wgr-Min 2,61

**МИРОВЫЕ РЕКОРДСМЕНЫ**



Гк-БВК



П9Р-БВК

Базовые вентильные конвертеры электроэнергии



тв-Мин = 2



Крпн-Мин = 8 %

МОСКВА 2005

<sup>1</sup>См. также Альманах-2001.– М.: МААНОИ. 2001, с.141-143, Азы Конверсики.– М., 2005, с.30-33,53,62

К истории конверсики и реактроники

© А. М. Репин 2.1.05 ☺

© А. М. Репин 6.6.05. 6.6.09