

## Андрей Владимирович Поссе (К 100-летию со дня рождения)

6 июня 2015 г. исполнилось 100 лет со дня рождения крупнейшего специалиста в области преобразовательной техники, доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники Российской Федерации Андрея Владимировича Поссе.

Род баронов и графов Поссе известен в Швеции с XIV в. Русская ветвь их генеалогического древа произросла от пленённого во время Полтавской битвы шведского офицера. Потомки этого офицера оставили значительный след в истории Российского государства. Так, дед А. В. Поссе, Александр Фёдорович (1827 – 1887 гг.) проектировал и строил железные дороги и другие инженерные сооружения. За сооружение нового петербургского почтамта Александр II представил его к ордену Святого Станислава 2-й степени с императорской короной. Отец Андрея Владимировича Владимир Александрович (1864 – 1940 гг.) был известным литератором. По женской линии Поссе находились в родстве с А. П. Ганнибалом.

В 1938 г. А. В. Поссе окончил Ленинградский электротехнический институт им. В. И. Ульянова



(Ленина) и начал свою трудовую деятельность на Горьковском автомобильном заводе. В годы Великой Отечественной войны он работал на Чусовском участке электроснабжения Пермской железной дороги, прервав обучение в аспирантуре ЛЭТИ. В этот период появились первые изобретения и написаны первые научные статьи. На заре развития отечественной преобразовательной техники он создал основу схемных решений тяговых преобразовательных подстанций для электрифицированных железных дорог.

С 1947 по 1950 г. Андрей Владимирович вёл преподавательскую работу в Ленинградском политехническом институте. А начиная с 1950 г. и до конца жизни его научная и трудовая деятельность связана с Научно-исследовательским институтом по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения (НИИПТ). С 1954 по 1957 г. Андрей Владимирович руководил лабораторией управления и защиты, лабораторией электрических режимов, а с 1957 г. в течение 28 лет занимал должность заместителя директора по научной работе.

Творческая жизнь А. В. Поссе пришлась на период создания Единой энергетической системы Советского Союза. Активно осваивались передачи высокого и сверхвысокого напряжения переменного тока. Была создана на тот момент самая мощная в мире передача постоянного тока (ППТ)  $\pm 400$  кВ Волгоград – Донбасс. Проводились смелые опыты по испытанию режима линий электропередачи длиной, равной половине длины волны. Была спроектирована и началось сооружение ППТ  $\pm 750$  кВ Экибастуз – Центр длиной 2400 км.

Под научным руководством А. В. Поссе в НИИПТ были разработаны теоретические основы технологии мощных сетевых объектов постоянного тока. В начале 1980-х годов была создана самая мощная в мире вставка постоянного тока для межгосударственной связи Россия – Финляндия, которая исправно функционирует и в настоящее время. Всё оборудование для этой вставки было разработано и изготовлено в Советском Союзе.

При появлении первых публикаций о возможности перехода от ртутной силовой преобразовательной техники к тиристорной по инициативе А. В. Поссе в НИИПТ были начаты работы по высоковольтному тиристорному вентилю (ВТВ). Эта инициатива была поддержана академиками В. М. Тучкевичем и Л. Р. Нейманом. В начале 1965 г. макетный образец на несколько десятков киловольт был изготовлен и успешно прошёл испытания на стендах института.

В 1967 – 1968 гг. был создан преобразовательный мост на тиристорных вентилях напряжением 100 кВ, который установлен на электропередаче Кашира – Москва, а затем – опытный образец вентиля для преобразовательного моста на такое же напряжение для ППТ Волгоград – Донбасс. Следует заметить, что эти достижения опережали мировой уровень развития техники того времени.

К решению задачи промышленного освоения тиристорной преобразовательной техники были подключены научный и производственный потенциалы нескольких институтов (ФТИ им.

А. Ф. Иоффе, НИИПТ, ВЭИ им. В. И. Ленина, ЭНИН им. Г. М. Кржижановского, НИИ завода “Преобразователь”) и заводов (“Электровыпрямитель”, СВПО “Трансформатор”, “Преобразователь”, опытный завод ВЭИ им. В. И. Ленина).

Уже в начале 1960-х годов А. В. Поссе была высказана идея создания высоковольтных преобразователей на полностью управляемых тиристорах для компенсаторов реактивной мощности, передач и вставок постоянного тока, в том числе работающих на энергосистемы относительно малой мощности.

Последние годы жизни Андрей Владимирович занимался преобразователями напряжения. Он словно спешил, чтобы оставить своим ученикам больше новых технических идей. Его последние работы были опубликованы в различных номерах журнала “Известия РАН. Энергетика”.

Книга А. В. Поссе “Схемы и режимы электропередач постоянного тока”, выпущенная в 1973 г., является уже много лет настольной книгой не одного поколения энергетиков. Стиль книги отличается чётким методическим подходом изложения сложного технического материала.

Творческая жизнь Андрея Владимировича не ограничивалась только научной деятельностью, он был выдающимся педагогом, талантливым организатором, доброжелательным и скромным человеком. Иногда доброжелательность и высокая внутренняя культура воспринимались окружающими как мягкость характера, но это было не так, Андрей Владимирович был мужественным человеком. Ещё в юности в результате несчастного случая он лишился обеих ног, но часто, общаясь с ним, коллеги не догадывались об этом.

Под руководством А. В. Поссе были написаны 15 диссертаций. Он является автором более 100 печатных работ, 60 изобретений. Научная, педагогическая и организационная деятельность Андрея Владимировича отмечена правительственными и ведомственными наградами.