

К 125-летию со дня рождения Николая Николаевича Щедрина



В 2016 году исполнилось 125 лет со дня рождения выдающегося ученого-электротехника, доктора технических наук, заслуженного деятеля науки РСФСР и УзССР Николая Николаевича Щедрина.

Н. Н. Щедрин учился на электромеханическом факультете Петербургского политехнического института, который закончил в 1922 году. Научно-педагогическая деятельность Н. Н. Щедрина до 1947 года была связана с Ленинградским политехническим институтом, куда он в 1924 году был приглашен проф. М. А. Шателеном на должность ассистента кафедры общей электротехники. С 1930 по 1940 год Н. Н. Щедрин работал доцентом ЛПИ и ряда отраслевых вузов. В 1940 году, после защиты диссертации, Н. Н. Щедрину были присвоены ученая степень доктора технических наук и звание профессора по кафедре электрических станций. Одновременно в течение ряда лет он работал в Ленэнерго и лаборатории Смурова, читал лекции в Ленинградском электротехническом институте им. В. И. Ульянова (Ленина) и на Всесоюзных курсах по повышению квалификации инженеров.

С 1947 по 1954 год Н.Н. Щедрин возглавлял кафедру электрических станций в Среднеазиатском политехническом институте и одновременно вел большую научную работу в институтах Академии наук УзССР, членом-корреспондентом которой он был избран в 1947 году.

Н.Н. Щедрин известен фундаментальными трудами в области расчетов токов короткого замыкания, а также сформулированными им подходами в части упрощения электрических систем при моделировании. Большое значение для практики имеют выполненные Н.Н. Щедриным работы, связанные с проблемой статической устойчивости электрических систем. В этих исследованиях была дана математическая трактовка проблемы устойчивости применительно к сложным энергетическим системам, выявлена роль и значение так называемых практических критериев устойчивости.

Вышедшая в 1951 году работа «Элементы теории преобразования постоянного тока в переменный с естественной коммутацией при очень большом числе анодных фаз» связана с вопросом передачи энергии на дальние расстояния постоянным током.

В 1960 году Л.Р. Нейман, А.В. Поссе и Н.Н. Щедрин дали исчерпывающе полное освещение основных технических свойств, возможностей и характеристик электропередач постоянного тока.

Сотрудникам НИИПТ – НТЦ ЕЭС Николай Николаевич Щедрин памятен еще тем, что начиная с 1954 года, после возвращения из Ташкента в Ленинград, он являлся научным консультантом института и главным редактором первых десяти выпусков трудов НИИ постоянного тока.

В качестве научного консультанта Н.Н. Щедрин явился инициатором и первым руководителем сформировавшейся в институте научной школы исследования режимов, систем регулирования и противоаварийной автоматики больших

энергосистем, включая исследования нормальных и электромеханических переходных режимов, устойчивости и надежности, разработку системных требований и исследования регулирования возбуждения синхронных машин, исследования и разработки новых систем противоаварийной автоматики в энергосистемах любой сложности, в том числе с использованием элементов постоянного тока. Школа была организационно оформлена на базе лаборатории (отдела) электрических систем НИИПТ.



Профессор Н. Н. Щедрин в день своего 75-летия среди сотрудников лаборатории электрических систем. 1966 год

В качестве главного редактора первых выпусков трудов НИИПТ Николай Николаевич заложил основы издания, которое в следующем году отметит уже свое 60-летие.

Уже немногие оставшиеся сотрудники института, которым посчастливилось общаться с Николаем Николаевичем Щедриным, всегда вспоминают его с большой теплотой как доброго и веселого человека.