

Памяти академика Михаила Полиевктовича Костенко

(К 125-летию со дня рождения)

28 декабря 2014 г. исполнилось 125 лет со дня рождения выдающегося советского электротехника и электроэнергетика, академика Михаила Полиевктовича Костенко.

М.П. Костенко был создателем и руководителем крупнейшей в стране школы электромашиностроителей, заслуженным деятелем науки и техники РСФСР. Ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда, присуждены Ленинская и дважды Государственная премии СССР, он был награжден четырьмя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени и медалями. Им опубликовано более 200 научных трудов и изобретений, среди которых 7 крупных монографий и 25 патентов.



М.П. Костенко родился 28 декабря 1889 г. в селе Вейделевка Белгородской области в семье врача. Окончив Белгородскую гимназию в 1907 г., учился в Петербургском университете и в Петербургском электротехническом институте, где за участие в студенческом революционном движении в 1910 г. был арестован и сослан на 3 года. После возвращения из ссылки в Петербург поступил вольнослушателем в Политехнический институт, который успешно закончил в 1918 г. и был оставлен преподавателем на кафедре электрических машин.

В 1924 г. М.П. Костенко поступает на завод «Электросила» инженером по расчету машин. С этого времени вся

Техническая брошюра СИГРЭ «Параметры молнии для инженерных применений»

В.А. РАКОВ

В апреле 2008 г. СИГРЭ (Международный Совет по Большим Электрическим Системам) сформировал Рабочую группу C4.407 (WG C4.407) «Параметры молнии для инженерных применений». В состав WG C4.407 входил 21 член из Северной и Южной Америки, Европы и Азии. Задачей этой Рабочей группы была подготовка Технической Брошюры «Параметры молнии для инженерных применений». Работа была завершена в мае 2013 г. Техническая брошюра (CIGRE TB 549, 2013) может рассматриваться как обновленный с учетом современных данных вариант предыдущих документов СИГРЭ на эту тему, опубликованных более трех десятилетий назад (REFERENCES: No. 1 и 2). Данная обзорная статья представляет собой расширенное резюме Технической брошюры CIGRE TB 549 (2013) с соответствующими иллюстрациями и включает следующие разделы:

Общие характеристики молнии

Параметры главной стадии (возвратного удара), полученные по измерениям тока

Пиковые токи, полученные по измерениям электромагнитных полей

Затяжные токи

Скорость распространения возвратного удара

Эквивалентное сопротивление канала молнии

Положительные и биполярные разряды

Восходящие разряды

Географические и сезонные вариации параметров молнии

Параметры молнии, требующиеся для различных инженерных применений

Автор: Раков Владимир — профессор Университета Флориды (США).