

ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ БУРГСДОРФ



В.В.Бургсдорф родился в 1910 г. в Казани. В 1931 году окончил Ленинградский политехнический институт и был направлен на работу в Закавказское отделение Гидроэлектростроя. Стал руководителем службы режимов Заэнерго и электротехнической лаборатории. В 1936 году В.В. Бургсдорф защитил кандидатскую диссертацию, а в 1943 г. - докторскую.

С 1945 г. до последних дней жизни В.В. Бургсдорф работал во Всесоюзном научно-исследовательском институте электроэнергетики, возглавляя лабораторию высоковольтных линий электропередачи.

Широкий диапазон научных интересов определил его научную деятельность. Под его руководством и непосредственном участии был проведен комплекс исследований линий электропередач, включающий в себя всестороннее

изучение механических нагрузок на провода и опоры линий электропередач, особенно в горных районах и в районах с высоким уровнем гололедоизморозевых образований. Для борьбы с гололедом В.В.Бургсдорфом был предложен метод плавки гололеда. Расчет механических нагрузок на провода и опоры ВЛ позволил разработать комплекс мероприятий по обеспечению устойчивой работы сетей в сильно гололедных районах. Полученные в результате этих исследований решения вошли в нормы и правила проектирования и эксплуатации электрических сетей, широко используемые на практике и в настоящее время.

Были проведены работы по развитию теории и экспериментальные исследования динамики проводов, созданию методов и устройств для борьбы с вибрацией и пляской проводов, определению механи-

ческих характеристик проводов и тросов, исследованию допустимой токовой нагрузки в проводах.

Под его руководством были проведены работы по изучению влияния климатических факторов на надежность линий электропередач и разработаны методы районирования и определения расчетных климатических нагрузок (гололед, ветер и их сочетание) на провода и конструкции ВЛ. Результаты этих работ вошли в повсеместную практику проектирования и эксплуатации линий электропередач.

Работы в области заземлений опор ВЛ привели к разработке теории растекания токов в неоднородной среде, что легло в основу современной теории заземлителей.

Все эти работы были направлены на повышение надежности линий электропередач и обеспечение бесперебойного электроснабжения потребителей.

Помимо работ в области механических нагрузок на провода и опоры ВЛ под руководством В.В.Бургсдорфа были проведены исследования грозовых, коммутационных и феррорезонансных перенапряжений в электрических сетях от 6 до 750 кВ, потерь от короны и создаваемых ею помех на линиях электропередачи и подстанциях СВН и УВН.

Для проведения исследовательских работ была создана испытательная база, включающая стенд механических исследований, пролет линии в габаритах 1600 кВ, высоковольтный зал с каскадом испытательных трансформаторов и генератором импульсных напряжений.

Было приобретено современное измерительное оборудование, позволяющее проводить измерения в действующих сетях.

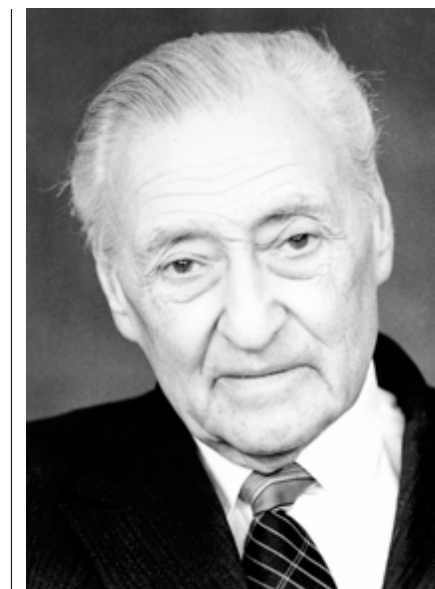
В.В. Бургсдорф внес крупный вклад в развитие отечественной и мировой электроэнергетики. Особое значение имели работы В.В. Бургсдорфа для освоения воздушных линий электропередачи 500-1150 кВ. Они включали вопросы защиты от грозовых и коммутационных перенапряжений, исследования короны и радиопомех на линиях, конструкций линий и установления их нагрузок. Был разработан комплекс мероприятий по обеспечению устойчивой работы сетей в сильно гололедных районах. Им опубликовано около 200 научных работ, из них 28 патентов и изобретений.

Коллектив, которым руководил В.В.Бургсдорф, провел широкий круг экспериментальных исследований в реальных сетевых условиях в электропередачах 500, 750 и 1150кВ, включающий исследования коммутационных перенапряжений, гашения открытой электрической дуги в цикле ОАПВ электропередач 500-750 кВ, измерение потерь на корону и радиопомехи на линиях электропередач.

За большой вклад в создание первых линий электропередачи 500 кВ В.В. Бургсдорфу были присуждены Ленинская премия и премия Совета Министров СССР. Ему было присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР и звание Почетного энергетика СССР.

В.В. Бургсдорф был награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета» и рядом медалей.

Владимир Владимирович обладал высоким авторитетом как среди отечественных так и зарубежных энергетиков. С 1976 г. по 1982 г. возглавлял работу Исследовательского комитета СИГРЭ по линиям электропередачи.



Много лет он вел педагогическую работу: свыше 30 лет заведовал кафедрой электрических станций, сетей и систем Всесоюзного Заочного Политехнического института (ВЗПИ). Под его непосредственным руководством более 55 инженеров защитили кандидатские диссертации.

Владимир Владимирович создал и возглавлял во ВНИИЭ уникальный научный коллектив высококвалифицированных специалистов для решения проблем создания и освоения в стране ВЛ сверхвысокого (СВН) и ультравысокого (УВН) переменного напряжения. Его отличал высокий уровень интеллигентности в отношениях со всеми сотрудниками лаборатории.

Он любил шахматы и всегда принимал участие в институтских шахматных турнирах. Играл в теннис, любил свою семью-жену и дочь. Своей дочери привил любовь к технике высоких напряжений.

Светлая память о Владимире Владимировиче, как о выдающемся ученом и прекрасном человеке живет до сих пор.