



2007 IEEE Canada Power Medal

For outstanding contributions to optimal power flow, transient stability and electromagnetic transient analysis in electric power systems

Médaille en Puissance de l'IEEE Canada 2007

Pour des contributions exceptionnelles au flux de puissance optimal, à la stabilité transitoire et à l'analyse de transitoire électromagnétique dans les systèmes électriques de puissance

Herman W. Dommel (FIEEE) was born in Germany, where he received his engineering degrees in Electrical Engineering from the Technical University of Munich. He worked there from 1959 to 1966 as a Research Associate in the High Voltage Institute. During 1964-65 and from 1966 to 1973 he worked for Bonneville Power Administration in Portland, Oregon, U.S.A. on various computer programs for power system analysis. One of these programs was an electromagnetic transients program based on work done earlier in Munich, which eventually became the present "EMTP", through contributions of many others. He also worked on optimal power flow and transient stability programs. Since 1973 he has been with the Department of Electrical Engineering at the University of British Columbia in Vancouver, BC, Canada, where he held the Industrial Research Chair sponsored by BC Hydro & Power Authority and the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada from 1995 to 2000. Since October 2000 he has been Professor Emeritus.

From 1980 to 1984, he served on the Vancouver Section IEEE as Treasurer, Secretary, Vice Chair and Chair, and since 2005 as Chair of the IEEE Life Member Affiliate. In 1979, he was elected Fellow of IEEE, and in 1989 he received the "Outstanding Power Engineering Educator Award" from the IEEE Power Engineering Society. In 1998, the University of Wisconsin in Madison, Wisconsin, U.S.A., conferred on him the Distinguished Service Award as "Electric power engineering educator and researcher, whose pioneering developments in the computer analysis of large interconnected power systems include the Electromagnetic Transients Program, now accepted as a world-wide standard". Dr. Dommel is the author or co-author of 71 papers in journals, and 90 papers in conference proceedings. He is a Registered Professional Engineer in BC, and a member of CIGRÉ.

Hermann W. Dommel (FIEEE) est né en Allemagne, et est possède un diplôme en génie électrique de l'Université technique de Munich. Il a travaillé là-bas de 1959 à 1966 en tant qu'associé de recherches à l'institut de haute tension. Pendant les années 1964-65 et de 1966 à 1973, il a travaillé pour Bonneville Power Administration à Portland, Orégon, aux États-Unis sur de divers programmes informatiques utilisés pour l'analyse de système d'alimentation. Un de ces programmes était un programme sur les transitoires électromagnétiques basé sur des travaux effectués auparavant à Munich, qui est par la suite devenu le "EMTP" actuel, à travers des beaucoup d'autres contributions. Il a également travaillé sur le flux de puissance optimal et les programmes de stabilité transitoire. Depuis 1973, il s'est joint au département de génie électrique de l'Université British Columbia à Vancouver, CB, Canada, où il a été Président de l'Industrial Research commanditée par BC Hydro & Power Authority et le Conseil national de la recherche en sciences naturelles et en génie du Canada de 1995 à 2000. Depuis octobre 2000 il est professeur Émérite.

De 1980 à 1984, il a agit à la section de l'IEEE de Vancouver en tant que Trésorier, Secrétaire, Président et Vice-Président, et depuis 2005 comme Président de l'affiliation membre à vie de l'IEEE. En 1979, il a été nommé Fellow de l'IEEE, et en 1989 il a reçu "le Prix en enseignement exceptionnel en ingénierie de puissance" de la société d'ingénierie de puissance de l'IEEE. En 1998, l'Université du Wisconsin à Madison, Wisconsin, États-Unis, lui a conféré le Prix pour service distingué en tant qu' "éducateur et chercheur en ingénierie de puissance électrique, et en tant que pionnier dans les développements sur l'analyse par ordinateur de grands systèmes d'alimentation électriques reliés ensemble incluant le programme de transitoires électromagnétiques, maintenant accepté comme norme mondiale". Dr. Dommel est l'auteur ou le co-auteur de 71 articles publiés dans des journaux, et 90 papiers dans des rapports de conférence. Il est ingénieur professionnel enregistré en CB, et membre de CIGRÉ.