



2007 IEEE Canada A.G.L. McNaughton Gold Medal

For outstanding contributions to the analysis and design of electrical machines, particularly to the theory and measurement of shaft currents in induction motors, and for leadership in the profession

Médaille d'or A.G.L. McNaughton de l'IEEE Canada 2007

Pour des contributions exceptionnelles à l'analyse et à la conception des machines électriques, et plus particulièrement à la théorie et à la mesure des courants dans les arbres des moteurs à induction, et pour son leadership dans la profession

Raymond D. Findlay (FIEEE) is a professional engineer (Ontario) and vice-president of JDRF Electromag Research, Inc., a company whose principal mandate is research and development. Dr. Findlay is an emeritus professor at McMaster University, where he taught electrical machines at both the graduate and undergraduate level for 24 years and before that for 14 years at the University of New Brunswick. During one of those years he was an NRC Senior Industrial Research Fellow at General Electric Company in Peterborough. During his career at McMaster, Dr. Findlay has been Assistant Dean, Professional Affairs, and Director of Engineering and Management. Ray was a Research Fellow at the University of Southampton, (UK); at the Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, Sydney, Australia; and the Katholieke Universiteit, Belgium.

Ray's technical interests include low frequency electromagnetic fields and losses in electrical power devices in which he has 60 refereed journal publications, 140 refereed conference publications, 8 chapters in technical books, and 4 patents in the area of induction motor characteristics and underground transmission. He has been an invited distinguished lecturer on electric machines or electrical conductors in Europe, North and South America, and in Asia. He has supervised 10 Ph.D. students, and 27 Master's degree students. In addition, Ray has a strong interest in the history of engineering and engineering education in Canada, in which he has published 10 papers and 3 book chapters. He has held numerous positions within IEEE from the Section, Chapter and Society levels to VP Regional Activities (1996-7) and President (2002). Ray is a Life Fellow of IEEE and a Fellow of EIC. He has been awarded the ASEE-Dow Outstanding Young Faculty Award, IEEE Regional Activities Innovation Award, EIC Canadian Pacific Railway Engineering Medal, IEEE Millennium Medal, IEEE Canada W.S. Read Outstanding Service Award, and the Toronto Section Centennial Medal.

Raymond D. Findlay (FIEEE) est ingénieur professionnel (Ontario) et vice-président de JDRF Electromag Research, Inc., une compagnie dont le mandat principal est la recherche et développement. Dr. Findlay est professeur émérite à l'Université McMaster, où il a enseigné l'Électrotechnique des machines à tous niveaux universitaires comme il l'avait fait auparavant pendant 14 années à l'Université du Nouveau Brunswick. Pendant l'une de ces années, il a été Fellow de recherche industrielle senior NRC pour la compagnie General Electric à Peterborough. Pendant sa carrière à McMaster, le Dr. Findlay a été vice-doyen, Affaires professionnelles, et directeur de l'ingénierie et de la gestion. Ray a été aussi Fellow de recherche à l'Université de Southampton, (R-U) ; à l'Organisation de recherche industrielle et scientifique du Commonwealth, Sydney, Australie ; et à l'Université Katholieke, Belgique.

Les intérêts techniques de Ray incluent les champs électromagnétiques basse fréquence et les pertes dans les dispositifs d'électricité de puissance, pour lesquels il a 60 publications dans des journaux avec jury, 140 publications dans des conférences avec jury, 8 chapitres dans des livres techniques, et 4 brevets dans le secteur des caractéristiques de moteur à induction et de la transmission souterraine. Il a été conférencier distingué invité dans le domaine des machines électriques ou des conducteurs électriques en Europe, en Amérique du nord et du sud et en Asie. Il a dirigé 10 étudiants au niveau Ph.D., et 27 étudiants au niveau maîtrise. En outre, Ray possède un vif intérêt pour l'histoire du génie et l'éducation en génie au Canada, au sujet duquel il a publié 10 articles et 3 chapitres de livre. Il a occupé de nombreuses positions au sein de l'IEEE, du niveau Section, Chapitre et Société jusqu'à VP des activités régionales (1996-7) et Président (2002). Ray est Fellow à vie de l'IEEE et Fellow de l'EIC. Il a reçu le Prix "ASEE-Dow Outstanding Young Faculty Award", le Prix de l'innovation au niveau des activités régionales de l'IEEE, la Médaille "EIC Canadian Pacific Railway Engineering", la médaille du millénaire de l'IEEE, le Prix de service exceptionnel W.S. Read de l'IEEE Canada, et la médaille centennale de la section de Toronto.