



National Research
Council Canada

Conseil national
de recherches Canada

sphere

Published by the
Public Information Branch

Publiée par la
Direction de l'information publique

May / mai 1974

Editor / Rédacteur: Art Mantell (99)3-3041

DR. McKINLEY RETIRES

The National Research Council has lost through retirement this past year a man recognized for his remarkable foresight in the fields of technological development.

However, Dr. D.W.R. McKinley's accomplishments over 35 years of service with NRC will not disappear from view with his departure. The Algonquin Radio Telescope will remain as the most highly visible example of the many projects he brought to successful completion while with NRC.

Dr. McKinley, whose work with radar during the second world war earned him the Order of the British Empire, was born in Shanghai in 1912.

He joined NRC in 1938 after receiving his Ph.D. from the University of Toronto. Almost immediately he went to work on the Cathode Ray Direction Finder. His wartime activities led him to England in 1940 where he served as scientific liaison officer (radar).

He returned to Canada in 1941 to be placed in charge of research and development of the Long Wave Early Warning Radar System, spending two years on this project. Following this, he initiated the Microwave Early Warning Radar Project and supervised the research and development of the prototype and of the model shop production for the RCAF.

He initiated the development of the Microwave Zone Position Indicator radar (MZPI) and supervised the early work done on it. He also had charge of design and construction of the Microwave Height Finder radar.

His expertise in radar was applied to the construction of equipment for the detection of meteors in the upper atmosphere, combined with optical observations to explore new areas of research. His book "Meteor Science and Engineering" (McGraw Hill 1961) is considered to be a standard reference work in this field.

Dr. McKinley was appointed Assistant Director of the Radio and Electrical Engineering Division in 1954, Associate Director in 1960, and Director in 1963. Five years later, he was named Vice-President (Laboratories).

NEW DIRECTOR FOR DBR

Carl B. Crawford has succeeded Dr. N.B. Hutcheon as director of the Division of Building Research.

Mr. Crawford, a native of Dauphin, Manitoba, becomes the third head of the division since its formation in 1947 as a research service to Canada's construction industry.

Dr. Hutcheon retired March 15 after having served as director since 1969 when he succeeded Dr R.F. Legget. He served for 16 years as



Dr. D.W.R. McKinley



C.B. Crawford

UNE CARRIÈRE DE 35 ANS S'ACHÈVE

Avec le départ à la retraite du Dr D.W.R. McKinley, le CNRC perd un homme doué d'une remarquable perspicacité dans le domaine de l'évolution technologique.

Le fruit des 35 années de travail du Dr D.W.R. McKinley ne sera cependant pas perdu avec son départ et le radiotélescope du parc Algonquin demeurera un exemple particulièrement éloquent parmi les nombreux projets qu'il a menés à bien lorsqu'il était au CNRC.

Né à Chang-Hai en 1912, le Dr McKinley a été nommé membre du "Order of the British Empire" pour ses travaux sur le radar au cours de la Seconde Guerre mondiale.

Il est entré au CNRC en 1938 après avoir obtenu son Ph.D. à l'Université de Toronto. Il a commencé presque immédiatement à travailler sur le "Cathode Ray Direction Finder". Les travaux auxquels il se livrait pendant la guerre l'ont conduit en Angleterre en 1940 où il a servi comme officier de liaison scientifique dans le domaine du radar.

Il est revenu au Canada en 1941 où il a été chargé, pendant deux ans, des travaux de recherche et de développement sur le "Long Wave Early Warning Radar System". Il a ensuite mis sur pied un programme de recherche sur le "Microwave Early Warning Radar Project", dirigeant l'étude de la mise au point du prototype et la construction en série de l'appareil pour les Forces aériennes canadiennes.

C'est également le Dr McKinley qui a lancé l'étude du radar à micro-ondes indicateur de position sectorielle et a dirigé le début des travaux. Il a été également chargé de l'étude et de la construction du radar altimétrique à micro-ondes.

Il a appliqué son expertise dans le domaine des radars à la construction d'équipements pour détecter les météorites dans la haute atmosphère conjointement avec des observations optiques pour explorer des nouveaux domaines de recherche. Son livre "Meteor Science and Engineering", (McGraw Hill 1961) fait autorité en la matière.

Le Dr McKinley a été nommé directeur adjoint de la Division de génie électrique en 1954, directeur associé en 1960 et directeur en 1963. Il devait être nommé vice-président (Laboratoires) cinq ans plus tard.

UN NOUVEAU DIRECTEUR POUR LA DRB

M. Carl B. Crawford succède au Dr N.B. Hutcheon comme directeur de la Division des recherches en bâtiment.

Né à Dauphin, dans le Manitoba, M. Crawford devient le troisième directeur de cette division depuis sa création en 1947 comme service de recherche pour l'industrie canadienne de la construction.

Le Dr Hutcheon a pris sa retraite le 15 mars après avoir servi comme directeur depuis 1969, année où il succédait au Dr R.F. Legget.



Dr. N.B. Hutcheon