

POLYDOOR MORTIER

1942

Mortier, Polydoor, August, Cyriel, werd geboren te Veurne op 13 juni 1909. Middelbaar onderwijs op de Rijksmiddelbare School, Veurne, en aan het Koninklijk Atheneum, Oostende. Studeerde aan de Rijksuniversiteit Gent, waar hij in 1930 promoveerde tot doctor in de Wis- en Natuurkunde (promotor Prof. Dr. J. E. Verschaffelt).

Na het volbrengen van zijn militaire dienstplicht, in 1931 benoemd tot assistent bij het Laboratorium voor Natuurkunde (directeur Prof. Dr. R. Moens). Bevorderd tot werkleider in 1935, en tot repetitor-werkleider bij de Voorbereidende Scholen in 1942.

Sedert 1944 door de Raad van Beheer van de Rijksuniversiteit belast met het houden van een gedeelte van de colleges in de Algemene Natuurkunde (Faculteiten der Wetenschappen en der Toegepaste Wetenschappen), op voorstel en als plaatsvervanger van de titularis van de leerstoel. In 1957 bevorderd tot lector.

Benoemd tot part-time docent, Rijkslandbouwhogeschool Gent, belast met de cursus Industriële Natuurkunde, bij K.B. van 19 december 1946.

Benoemd tot docent, Faculteiten der Wetenschappen en der Toegepaste Wetenschappen, belast met de cursus

Algemene Natuurkunde en Beginselen der Theoretische en Wiskundige Natuurkunde, bij K.B. van 18 juli 1960.

Advanced Fellow van de C.R.B. Educational Foundation in 1936. Studie aan de Brown University, Providence, R.I., U.S.A., onder leiding van Prof. Dr. Ch. A. Kraus, in 1937.

Laureaat van de Jaarlijkse Wedstrijd van de Koninklijke Belgische Academie in 1938, met een verhandeling : Bijdrage tot de studie van de diëlectrische constante van electrolytische oplossingen.

Verrichtte in 1934 experimenteel werk in het laboratorium van Prof. Debye, Universiteit Leipzig, met de steun van het Vlaams Fonds voor Wetenschap. Verrichtte in 1946 experimenteel werk in het laboratorium van Prof. Sir George



P. Thomson, Imperial College of Science and Technology, Londen, met de steun van het British Council.

Verrichtte in 1948 experimenteel werk in het laboratorium van Prof. Occhialini, Vrije Universiteit, Brussel.

Medewerker van het I.I.K.W. in het raam van het Laboratorium voor Natuurkunde, sedert de oprichting van het instituut.

Nam als spreker deel aan de internationale congressen over ionisatie-verschijnselen in gassen te Delft (1955), Venetië (1957) en Uppsala (1959) en aan het internationaal congres over toepassingen van de natuurkunde in de landbouwwetenschappen te Wageningen (1959).

Gastdocent aan de Landbouwhogeschool, Wageningen, in 1957 en 1960.

Gemobiliseerd als reserve luitenant in 1939-1940 en in 1945; op de regimentsdagorde van het 7^e Regiment Artillerie vermeld tijdens de veldtocht 1940.

PUBLIKATIES VAN P. MORTIER

Over het nauwkeurig meten van frequenties (met R. MOENS). Natuurwetenschappelijk Tijdschrift, 13, 143-146, 1931.

Over de toepassing van de zwevingsmethode bij de bepaling van de diëlectrische constante van electrolytische oplossingen. Wis- en Natuurkundig Tijdschrift, 7, 36-43, 1934.

Over de barrettermethode van Prof. Wien. Wis- en Natuurkundig Tijdschrift, 7, 155-158, 1935.
Moleculaire polarisatie van aethylalcohol in verschillende oplosmiddelen. Mededelingen van de afdeling Wetenschappen van de Koninklijke Belgische Academie, XXI, 594-605, 1935.

Diëlectrisches Verhalten von Alkoholen und Ather in verschiedenen Lösungsmitteln (met F. MULLER). Physikalische Zeitschrift, 36, 371-377, 1935.

Diëlectrische constante van electrolytische oplossingen in niet-polaire oplosmiddelen. Wis- en Natuurkundig Tijdschrift, 10, 114-131, 1941.

Ionisatiekamers en Tellers. Technisch Wetenschappelijk Tijdschrift, 16, 73-76, 1947.

Discrimination de particules chargées dans les plaques photographiques nucléaires (met L. VERMAESEN). Centre de physique nucléaire, Université Libre de Bruxelles, Note nr. 5, décembre 1948, p. 1-9.
Bijzonder geval van wisselwerking tussen dipolen en ionen in electrolytische oplossingen, mede in verband met de diëlectrische constante van het oplosmiddel. Verhandelingen van de Koninklijke Belgische Academie, Klasse der Wetenschappen, Band XXI, 1-30, 1949.

Velocity of discharge propagation in self-quenching Geiger-Müller counters (met J. ROOSE). Proceedings of the Physical Society, B, vol. LXVII, 161-163, 1954.

Velocity of discharge propagation in Geiger-Müller counters. Applied Scientific Research, Section B, 5, 302-304, 1955.

Mesure de la teneur en eau de revêtements en béton par diffusion de neutrons (met G. HUYGHE). Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen, Nationaal Symposium over Isotopen, Brussel, 1955.

Mesure de la densité du béton par absorption du rayonnement gamma (met G. HUYGHE). Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen, Nationaal Symposium over Isotopen, Brussel, 1955.

Mesure de la teneur en eau du sol par diffusion de neutrons (met M. DE BOODT en L. DE LEENHEER). Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen, Nationaal Symposium over Isotopen, Brussel, 1955.

Bepaling van het watergehalte in beton door neutronendiffusie (met G. HUYGHE). Annalen van de Algemene Vereniging der Ingenieurs van de Bijzondere Scholen te Gent. Tweede Aflevering, 1-6, 1956.

- Determination of Soil moisture by neutron scattering* (met M. DE BOODT). Netherlands Journal of Agricultural Science. Vol. 1, 111-113, 1956.
- Velocity of discharge propagation in counters*. Proceedings of the Third International Conference on Ionization Phenomena in Gases, Venice 1957, pp. 722-727.
- Rôle of photons in argon-alcohol counters* (met J. DEMUYNCK en O. SEGAERT). Nature, 181, 1327-1328, 1958.
- Über das Auflösungsvermögen der Neutronendiffusionsmethode für Feuchtigkeitbestimmungen in Boden* (met M. DE BOODT en L. DE LEENHEER). Zeitschrift für Pflanzenernährung, Düngung, Bodenkunde, 87, 244-250, 1959.
- Resonance Photons in Geiger Discharges* (met O. SEGAERT en J. DEMUYNCK). Proceedings of the Fourth International Conference on Ionization Phenomena in Gases, Uppsala, 1959, pp. 434-437.
- The Resolution of the Neutron Scattering Method for Soil Moisture Determination* (met M. DE BOODT, W. DANSERCOER en L. DE LEENHEER). Transactions of the Seventh International Congress of Soil Science, Madison, Wisconsin, 1960.