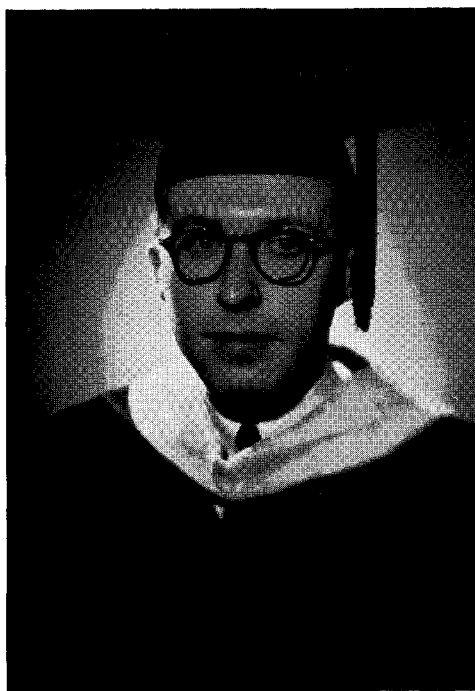


CARL GROSJEAN

1958

Carl Clement, Grosjean werd geboren te Kortrijk op 5 september 1926. Hij volbracht zijn middelbare studiën (moderne Humaniora) aan het St.-Jozefinstituut der Broeders van de Kristelijke Scholen te Kortrijk, waar hem als laureaat der twaalf studiejaren het eremetaal van het Instituut werd toegekend, en deed zijn hogere studiën aan de Rijksuniversiteit te Gent (kandidaat in de wetenschappen, groep wiskunde, op 3 juli 1947; licentiaat in de wetenschappen, groep natuurkunde, op 21 juni 1949). Hij behaalde het diploma van geaggregeerde van het Middelbaar Onderwijs op 20 oktober 1950.



Trad in dienst bij het Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen als onderzoeker op 1 augustus 1949, doch werd wegens het verwerven van het Watson Scientific Computing Laboratory fellowship in september 1949 gedetacheerd om aan vermeld rekenlaboratorium en aan het Physics Department van Columbia University te New York (U.S.A.) te studeren en er zich aan wetenschappelijk onderzoek te wijden (1949-1950). Het Comité voor het toekennen van het Watson fellowship verleende hem een nieuwe studiebeurs voor 1950-1951. Hierdoor werd hij in staat gesteld op 12 juni 1951 de graad van doctor of philo-

sophy (Ph. D.), group physics, te bekomen.

Na zijn terugkeer naar België behaalde hij vervolgens, aan de Rijksuniversiteit te Gent, de graad van doctor in de wetenschappen, groep natuurkunde, op 29 juni 1951, en eveneens de graad van geaggregeerde van het Hoger Onderwijs op 21 november 1955. Hij werd bevorderd tot erkend onderzoeker bij het Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen, betrekking die hij bleef bekleden tot aan zijn benoeming tot docent, doch werd hiervóór echter nog aangesteld tot lector aan de Rijksuniversiteit te Gent en belast met de vrije cursus „Theorie van de kernreaktor en afscherming tegen radiatie” voor de academische jaren vanaf oktober 1954 tot juni 1958.

Bij K.B. van 22 april 1958 werd hij benoemd tot docent aan de Rijksuniversiteit

te Gent en aldaar belast met de kursussen : 1. „Beginselen van analytische meetkunde, infinitesimaalanalyse en analytische mechanika, met praktische oefeningen” (I^e en II^e kand. scheik., aard- en delfstofk., biologie en aardrijkskunde) (niet verplicht : kand. artsenijber. en veeartsenijkunde); 2. „Beginselen van analytische meetkunde en infinitesimaalanalyse, met praktische oefeningen” (niet verplicht : I^e en II^e kand. natuur- en geneeskunde). Bij K.B. van 9 augustus 1960 werd hij insgelijks belast met de cursus : „Theorie van de reaktor en afscherming tegen radiatie” (3^e proef natuurk. ingenieur, richting kernwetenschappen). Verder werd hij bij het einde van het academisch jaar 1959-1960 door de Raad van Beheer van hogervermelde Universiteit aangesteld tot directeur van het interfacultair Rekenlaboratorium, dat sinds oktober 1959 met een elektronische rekenmachine is uitgerust.

Zijn wetenschappelijke opzoekingen betreffen de theoretische natuurkunde, in het bijzonder door zijn bijdragen tot de theorie der ruimtelijke, angulaire en energetische verdelingen van veelvoudig verstrooide deeltjes, voornamelijk neutronen, en tot de theorie der voortplanting van electromagnetische golven in geplooid golfpijpen, die bij het ontwerpen van lineaire electronenversnellers een belangrijke rol vervult.

Hij is laureaat van de Universitaire Wedstrijd 1947-1949 en werd in 1953 bekroond met een wetenschappelijke prijs Louis Empain.

Werd aangesteld tot lid van het Comité voor advies inzake neutronenphysica aan het Centrum voor Toegepaste Kernenergie te Mol. Heeft tijdens de academische jaren 1956-1958, in opdracht van het Francqui Fonds, het Physics Department van Princeton University (U.S.A.) bezocht en er zich als Visiting Fellow toegelegd op nieuw onderzoek en verdere specialisatie in het domein der moderne theoretische natuurkunde.

PUBLIKATIES VAN CARL GROSJEAN

IN BOEKVORM

Theorie der snelheidsverdelingen van veelvoudig verstrooide neutronen in uitgebreide materiële middelen onderworpen aan thermische beweging. Proefschrift Aggr. Hoger Onderwijs, 160 blz. + 8 blz. summary, 1955.

Formal theory of scattering phenomena. Monografie n^o 7 van het Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen, 280 blz., 1960.

BIJDRAGEN IN TIJDSCHRIFTEN EN VERZAMELWERKEN

La longueur de diffusion des neutrons thermiques dans des solutions d'acide borique et le rapport des sections efficaces de capture dans le bore et l'hydrogène (met H. L. REEL). C.R. Ac. Paris, 226, 1598-1600, 1948.

Sur la diffusion des neutrons thermiques (met M. NUYENS). C.R. Ac. Paris, 228, 245-246, 1949.

On the slowing down of neutrons. Meded. Kon. Vl. Ac. Wet., XI, n^o 13, 1949, 60 blz.

Over de diffusie van thermische neutronen (met M. NUYENS). Meded. Kon. Vl. Ac. Wet., XII, n^o 3, 1950, 17 blz.

The exact mathematical theory of multiple scattering of particles in an infinite medium. Verhand. Kon. Vl. Ac. Wet., XIII, n° 36, 1951, 156 blz.

Spirales de croissance sur des cristaux d'or obtenus par précipitation (met S. AMELINCKX en W. DEKEYSER). C.R. Ac. Paris, 234, 113-115, 1952.

Note on the diffraction of light by a finite number of centres distributed at random. Il Nuovo Cimento, IX, N. 3, 220-234, 1952.

The theory of multiple scattering of particles emitted by a non-isotropic plane δ -source. Meded. Kon. Vl. Ac. Wet., XIV, n° 13, 1952, 33 blz.

Solution of the non-isotropic random flight problem in the k -dimensional space. Physica, XIX, 29-45, 1953.

Solution of a non-isotropic random flight problem in the case of a non-isotropic point source. Il Nuovo Cimento, XI, 11-40, 1954.

On the properties of a spectrometer for linear electron accelerators (met V. J. VANHUYSE). Il Nuovo Cimento, XI, 639-650, 1954.

Transformation of a frequency equation in corrugated wave guide theory. Il Nuovo Cimento, I, 174-192, 1955.

Experimental verification of a frequency equation for corrugated wave guides (met V. J. VANHUYSE). Il Nuovo Cimento, I, 193-200, 1955.

On the theory of circularly symmetric TM waves in infinite irisloaded guides. Il Nuovo Cimento, I, 427-438, 1955.

Mathematical transformation of a system of equations appearing in the theory of TM wave propagation in corrugated guides. Il Nuovo Cimento, I, 439-446, 1955.

Note on the properties of two functions appearing in the theory of TM wave propagation through periodically irisloaded guides. Il Nuovo Cimento, I, 1264-1266, 1955.

Theory of circularly symmetric standing TM waves in terminated irisloaded guides. Il Nuovo Cimento, II, 11-26, 1955.

A high accuracy approximation for solving multiple scattering problems in infinite homogeneous media. Il Nuovo Cimento, III, 1262-1275, 1956.

On a new approximate one-velocity theory of multiple scattering in infinite homogeneous media. Il Nuovo Cimento, IV, 582-594, 1956.

Further development of a new approximate one-velocity theory of multiple scattering. Il Nuovo Cimento, V, 83-101, 1957.

Multiple isotropic scattering in convex homogeneous media bounded by vacuum. Part I: Theory. Proceedings of the second international Conference on the peaceful uses of atomic energy, XVI, 413-430, 1958.

Multiple isotropic scattering in convex homogeneous media bounded by vacuum. Part II: Some practical applications. Proceedings of the second international Conference on the peaceful uses of atomic energy, XVI, 431-446, 1958.

Diffusion isotrope multiple dans des milieux homogènes convexes placés dans le vide. Première partie: Théorie. Actes de la seconde Conférence internationale sur les applications pacifiques de l'énergie atomique, VII, 1959.

Diffusion isotrope multiple dans des milieux homogènes convexes placés dans le vide. Deuxième partie: quelques Applications pratiques. Actes de la seconde Conférence internationale sur les applications pacifiques de l'énergie atomique, VII, 1959.

On the calculation of radial wave functions corresponding to energies in the continuum part of the helium spectrum (met R. T. VAN DE WALLE). Il Nuovo Cimento, XIX, 696-722, 1961.

On the theory of primary specific ionization in helium (met R. T. VAN DE WALLE). Il Nuovo Cimento, XIX, 872-902, 1961.

Computation of axial and radial profiles of temperature and conversion in chemical reactors (met G. F. FROMENT). Applied Scientific Research, Sect. A, 10, 1961.

Heat transfer in laminar flow through a gap (met S. PAHOR en J. STRNAD). Applied Scientific Research, Sect. A (ter perse).

Two mathematical recreations. Simon Stevin (ter perse).