

## CURRICULUM VITAE

van A.Th.A.M. de Waele, geboren op 11 januari 1944 te Koewacht (thans gemeente Axel).

In juni 1961 behaalde ik het diploma HBS-B aan het Jansenius Lyceum te Hulst. Aansluitend daarop ben ik begonnen met mijn studie in Leiden. Het kandidaatsexamen in de studierichting d' (hoofdvakken natuur- en wiskunde met bijvak scheikunde) legde ik af in februari 1965. In augustus 1966 ving mijn werkzaamheden aan op het Kamerlingh Onnes Laboratorium en wel in de groep ter bestudering van puntcontacten tussen twee supergeleiders. Deze groep staat onder leiding van prof. dr. K.W. Taconis en dr. R de Bruyn Ouboter.

Ter voorbereiding van mijn doctoraalexamen in de experimentele en theoretische natuurkunde (gemengde richting) heb ik tentamens afgelegd bij de hoogleraren dr. P. Mazur, dr. P.W. Kasteleyn en dr. J.A.M. Cox in respectievelijk statistische mechanica, electromagnetisme en quantum mechanica en klassieke mechanica. Eveneens bij prof. dr. J.A.M. Cox legde ik een uitgebreid tentamen quantum mechanica af. Mede naar aanleiding daarvan heb ik in de zomer van 1967 2½ maand in CERN, Genève, doorgebracht als vakantiestudent. Tenslotte legde ik bij dr. R. de Bruyn Ouboter een tentamen experimentele natuurkunde af over het onderwerp supergeleiding. Mijn doctoraal-examen deed ik in mei 1968.

Sinds september 1967 ben ik assistent bij het college „Het Electromagnetische Veld" van dr. R. de Bruyn Ouboter.

In 1972 werd ik door de Koninklijke/Shell in de gelegenheid gesteld om gedurende de maanden augustus en september een studiereis te maken door de Verenigde Staten van Amerika.

Vele personen hebben actief meegewerkt aan het tot stand komen van dit proefschrift. Een aantal van hen wil ik met name noemen. Aldus hoop ik iets van de dank over te brengen die ik hen verschuldigd ben.

Dit onderzoek heeft plaats gehad in de researchgroep van prof. dr. K.W. Taconis waarin het verschijnsel superfluiditeit in helium en supergeleiding wordt bestudeerd.

Aan de dagelijkse uitvoering van de experimenten hebben medegewerkt dr. M.H. Omar, drs. W.H. Kraan, drs. C.P.M. Vergouwen, drs. P.A.J. Tindemans en de heren A.A.J. Matsinger en D.J. Schaap. Een gedeelte van het onderzoek dat in DEEL II is beschreven, is verricht in samenwerking met dr. P.B. Pipes. De computerberekeningen van § 4 zijn uitgevoerd door drs. C.C.P. den Ouden. De heren L.S. Prins en J. Post waren betrokken bij het ontwerpen en maken van de instrumenten. De heer P.J.M. Vreeburg heeft een belangrijk aandeel gehad bij de ontwikkeling van stabiele dubbelpuntcontacten. De levering van andere metalen dan niobium werd verzorgd door de heer C.E. Snel. Het typewerk werd verricht door mej. S.M.J. Ginjaar en mevr. E. de Haas-Walraven. De heren B. Kret, A.J.J. Kuyt en G. Vis zorgden voor de cryostatens en de andere cryogene voorzieningen. De heer W.F. Tegelaar verzorgde de tekeningen.

De leden van de groep waarin ik werkzaam was hebben door hun belangstelling en discussies een stimulerende invloed gehad op het onderzoek. Dit geldt in het bijzonder voor prof. dr. K.W. Taconis en dr. H. van Beelen.