

M.E.H. van Dongen werd geboren in 1943 te Eindhoven. Doorliep het St. Joriscollege aldaar en deed in 1960 eindexamen HBS-b. Studeerde natuurkunde aan de THE. Vermichtte zijn afstudeeronderzoek onder leiding van Drs. K.L. Gronert en Prof.dr.ir. G. Vossers in de toenmalige groep Stromingsleer. Behaalde het ingenieursdiploma in november 1966. Bleef in dezelfde groep werkzaam, eerst als promotie-assistent, later als wetenschappelijk medewerker belast met de dagelijkse leiding van de werkeenheid gas-schokbuizen. Deze werkeenheid is thans onderdeel van de Vakgroep Transportfysica. Naast zijn werk op het gebied van schokgolven en gasdynamica is hij betrokken bij het onderzoek naar de stroming rondom de aortaklep in het kader van het interafdelingsproject "Hartklepprothesen".

NAWOORD

Aan dit proefschrift is door velen meegewerkt. Voor deze bijdragen ben ik zeer erkentelijk.

In het bijzonder dank ik de vaste kern van de werkeenheid, H.J. Jager en J.F.H. Willems voor hun waardevolle steun, de promovendi A.C.B. Hutten Mansfeld, P.J. Vrugt en A. Hirschberg voor de vele discussies, E.J. van Voorthuisen voor zijn hulp op het gebied van de electronica.

Aan de bestudering van de thermische grenslaag is meegewerkt door C.J.M. Gommers, J.F.M. van Gils en L.J.F. Haffmans, in het kader van hun afstudeerwerk. Aan de studie van de viskeuze grenslaag, zoals in dit proefschrift beschreven, is een belangrijke bijdrage gegeven door C.W.P.M. Sillen.

Het typewerk is verzorgd door Mevr. A. de Leeuw van der Heijden, de tekeningen zijn vervaardigd door Mej. M.C.K. Gruyters.