

# **Internal wave patterns in enclosed density-stratified and rotating fluids**

Interne golfpatronen in dichtheidsgelaagde en  
roterende vloeistoffen in afgesloten bekkens

(met een samenvatting in het Nederlands)

## Proefschrift

ter verkrijging van de graad van doctor aan de Universiteit van Utrecht  
op gezag van de Rector Magnificus, Prof. dr. W.H. Gispen,  
ingevolge het besluit van het College voor Promoties  
in het openbaar te verdedigen  
op maandag 13 oktober 2003 des middags om half drie

door

**Astrid Margaretha Maria Manders**

geboren op 5 april 1975 te Venray

Promotoren: Prof. dr. J.J. Duistermaat  
Prof. dr. F. Verhulst  
Faculteit der Wiskunde en Informatica, Universiteit Utrecht  
Co-promotor: Dr. L.R.M. Maas  
Koninklijk Nederlands Instituut voor Onderzoek der Zee

Dit proefschrift werd mede mogelijk gemaakt door financiële steun van de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO), in het kader van het programma Niet-lineaire Systemen, onder projectnummer 620-61-392.

ISBN 90-393-3478-1