# Water on well-defined platinum surfaces : an ultra high vacuum and electrochemical study

Niet, M.J.T.C. van der

# WATER ON WELL-DEFINED PLATINUM SURFACES: AN ULTRA HIGH VACUUM AND ELECTROCHEMICAL STUDY

PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van
de graad van Doctor aan de Universiteit Leiden,
op gezag van de Rector Magnificus prof. mr. P. F. van der Heijden,
volgens besluit van het College voor Promoties
te verdedigen op donderdag 14 oktober 2010
klokke 11.15 uur

door

Maria Johanna Theresia Cornelia (Janneke) van der Niet

geboren te Leiden in 1981

**Promotiecommissie**

Promotor: Prof. dr. M. T. M. Koper

Co-promotor: Dr. L. B. F. Juurlink

overige leden: Prof. dr. M. Bonn (AMOLF/Universiteit van Amsterdam)
Prof. dr. J. Brouwer
Prof. dr. B. E. Hayden (University of Southampton, UK)
Dr. G. Held (University of Reading, UK)
Prof. dr. G. J. Kroes
Prof. dr. B. E. Nieuwenhuys

The research described in this thesis has been supported financially by NWO (Netherlands Organization for Scientific Research), under project number 700-55-441.
Printed by F&N Boekservice
ISBN 978-90-7867-595-2

*Die Wissenschaft kann die letzten Rätsel der Natur*
*nicht lösen. Und das ist so, weil wir letztlich selbst*
*ein Teil des Rätsels sind, das wir zu lösen versuchen.*

MAX PLANCK (1858–1947)

# Table of Contents