High-pressure STM studies of oxidation catalysis

Bobaru, Ş.C.

High-Pressure STM
Studies of Oxidation Catalysis

S. C. Bobaru

High-Pressure STM
Studies of Oxidation Catalysis

PROEFSCHRIFT

TER VERKRIJGING VAN
DE GRAAD VAN DOCTOR AAN DE UNIVERSITEIT LEIDEN,
OP GEZAG VAN DE RECTOR MAGNIFICUS DR. D.D. BREIMER,
HOOGLERAAR IN DE FACULTEIT DER WISKUNDE EN
NATUURWETENSCHAPPEN EN DIE DER GENEESKUNDE,
VOLGENS BESLUIT VAN HET COLLEGE VOOR PROMOTIES
TE VERDEDIGEN OP WOENSDAG 25 OKTOBER 2006
KLOKKE 16:15 UUR

DOOR

ŞTEFANIA CARMEN BOBARU

GEBOREN TE DRĂGOEŞTI (ROEMENIË)
IN 1975

Promotiecommissie

Promotor: Prof .dr. Joost Frenken

Referent: Prof. dr. B. E. Nieuwenhuys

Overige leden: Prof. dr. J. A. Moulijn (DelftChemTech-Technische Universiteit Delft)

Dr. J. C. van den Heuvel (Universiteit van Amsterdam)

Prof. dr. M. T. M. Koper

Prof. dr. P. H. Kes

Prof. dr. J. Aarts

High-pressure STM studies of oxidation catalysis
Ştefania Carmen Bobaru

ISBN: 90-9021165-9
ISBN-10: 90-9021165-9
ISBN-13: 978-90-9021165-7

A digital version of this thesis can be downloaded from
http://physics.leidenuniv.nl/sections/cm/ip
https://openaccess.leidenuniv.nl

The work described in this thesis was performed at the Kamerlingh Onnes Laboratory of Leiden University. This work is part of the research programme of the Stichting voor Fundamenteel Onderzoek der Materie (FOM), which is financially supported by the Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO).

"*Remember to play after every storm"*
Matthew J. T. Stepanek

In the memory of my grandmothers:
Margareta and Constantina
To whom I owe being who I am

Contents