The electrocatalytic oxidation of ethanol studied on a molecular scale

Lai, S.S.S.

THE ELECTROCATALYTIC OXIDATION OF ETHANOL STUDIED ON A MOLECULAR SCALE

Stanley Chi Shing Lai

2010

THE ELECTROCATALYTIC OXIDATION OF ETHANOL STUDIED ON A MOLECULAR SCALE

Proefschrift

ter verkrijging van
de graad van Doctor aan de Universiteit Leiden
op gezag van Rector Magnificus prof.mr. P.F. van der Heijden,
volgens besluit van het College voor Promoties
te verdedigen op woensdag 16 juni 2010
klokke 13.45 uur

door

Stanley Chi Shing Lai

geboren te ’s-Gravenhage in 1982

Promotiecommissie

Promotor: Prof. Dr. M.T.M. Koper

Overige leden: Prof. Dr. J. Brouwer
Prof. Dr. B.E. Nieuwenhuys
Prof. Dr. A.W. Kleyn
Prof. Dr. R. A. van Santen (Technische Universiteit Eindhoven)
Prof. Dr. R. J. Behm (Universität Ulm, Duitsland)

ISBN 978-90-8570-568-0

Printed by Wöhrmann Print Service

Nothing is too wonderful to be true,
if it be consistent with the laws of nature

Michael Faraday (1791-1867)

CONTENTS