Electrocatalytic carbon dioxide reduction - A mechanistic study

Schouten, K.J.P.

ELECTROCATALYTIC CARBON DIOXIDE REDUCTION

A mechanistic study

PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van
de graad van Doctor aan de Universiteit Leiden,
op gezag van de Rector Magnificus prof. mr. C. J. J. M. Stolker,
volgens besluit van het College voor Promoties
te verdedigen op dinsdag 8 oktober 2013
klokke 16.15 uur

door

Klaas Jan Pieter Schouten

geboren te Gouda in 1986

Promotiecommissie

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

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

Overige leden: Prof. dr. J. Brouwer
Prof. dr. I. Chorkendorff (Technical University of Denmark)
Dr. P. J. Kooyman (Technische Universiteit Delft)
Prof. dr. G. Mul (Universiteit Twente)
Prof. dr. B. E. Nieuwenhuys
Prof. dr. M. Robert (Université Paris Diderot)

The research described in this thesis has been supported financially by the Dutch National Research School Combination - Catalysis (NRSC-C).

ISBN 978-94-6182-332-8

Printed by Off Page

Voor Margreet

De hemelen vertellen Gods eer,
en het uitspansel verkondigt Zijner handen werk.
De dag aan den dag stort overvloediglijk spraak uit,
en de nacht aan den nacht toont wetenschap.
Psalm 19

Contents