



UvA-DARE (Digital Academic Repository)

Solid 'oxygen reservoirs' for selective hydrogen oxidation

Beckers, J.

Publication date
2009

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Beckers, J. (2009). *Solid 'oxygen reservoirs' for selective hydrogen oxidation*. [Thesis, fully internal, Universiteit van Amsterdam].

General rights

It is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), other than for strictly personal, individual use, unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

Disclaimer/Complaints regulations

If you believe that digital publication of certain material infringes any of your rights or (privacy) interests, please let the Library know, stating your reasons. In case of a legitimate complaint, the Library will make the material inaccessible and/or remove it from the website. Please Ask the Library: <https://uba.uva.nl/en/contact>, or a letter to: Library of the University of Amsterdam, Secretariat, Singel 425, 1012 WP Amsterdam, The Netherlands. You will be contacted as soon as possible.

Dankwoord

Dit zou dan het moeilijkste stukje moeten zijn. Nou, ik vind het toch makkelijker dan een artikel schrijven:

Bedankt!

Maar goed: wie dan, en waarvoor? Nu volgt wel iets moeilijks, omdat een hele hoop mensen bovenaan moeten. Let dus alstublieft niet teveel op de volgorde! De eerste plaats is natuurlijk wel duidelijk: Gadi, man achter en voor de schermen. Het is mij op congressen vaak overkomen dat er een glimlach op het gezicht van een voor mij onbekend persoon verscheen als ik vertelde voor wie ik werkte: “Ah, Gadi, ja!” Dat zegt op zich genoeg, maar ik ga toch uitwijden. Slechts twee zinnen voor je promotor kan natuurlijk niet! Gadi, het was erg plezierig om met je samen te werken. Door de hoge graad van faciliteren (van alles regelen) kon ik veel tijd aan onderzoek besteden en was er veel mogelijk. Het was ook leuk dat, als ik dacht dat ik helemaal vast zat, ik iedere keer na een gesprek met jou weer opgelucht en enthousiast over mijn werk was en dat er ook altijd wel tijd voor zo'n gesprek was. Daar heb je (onder meer) voor gezorgd, bedankt! En ook bedankt voor de vele leestips, waaronder je eigen boek ;-).

Goed, dat is één. Dan de tweede persoon zonder wie deze promotie niet mogelijk was geweest. Kees, ik weet dat we over onderzoek weinig gesproken hebben (anorganische chemie is toch nog wel erg organisch!) maar zonder promotor had ik natuurlijk nooit kunnen beginnen. Dat is volgens mij te danken aan je vruchtbare instelling dat dingen in principe mogelijk zijn, mits verantwoord, in plaats van Heel Erg Moeilijk.

Freek en Jorrit, bedankt voor de samenwerking en de kritische blik.

Jan Hendrik, het jaar dat we samengewerkt hebben heeft een enorme push aan mijn onderzoek gegeven. Dit heeft geresulteerd in drie publicaties. Mijn briljante idee om de eerste generatie monsters op de six-flow te screenen terwijl ik mijn opstelling afbouwde, bleek al snel niet te werken. Toen zijn we samen flink aan het bouwen gegaan, met goed resultaat. Verder heb je waanzinnige Excel macro's opgesteld, die ik tot het eind toe gebruikt heb (“Kan dat ook met Excel?”

“Ja, joh, staat gewoon in de helpfunctie!”), heb je je bezig gehouden met Karl Fischer metingen, TGA, de synthese van katalysatoren, XRD enzovoorts. Niet zeuren, gewoon doorwerken en altijd oog voor fundamentele aspecten en het begrijpen van de zaak. Mooi hoor! Gelukkig ben je ook gaan promoveren.

Marjo, toen Lars en ik net analist waren bij de UvA, was een dagelijkse spreuk “even aan Marjo vragen”. Eigenlijk ben ik daar tijdens mijn promotie gewoon mee door gegaan (maar gelukkig niet elke dag meer!). Dat je ook eens kwam vragen hoe het ging toen ik het even wat minder zag zitten, heb ik ook heel erg gewaardeerd, bedankt!

Paul, zonder jou had ik veel minder data kunnen vergaren. Het deels bouwen en onderhouden van de opstelling en zeker het automatiseren ervan zijn goud waard (ik kon 's nachts gewoon slapen terwijl de meting draaide). Niet onbelangrijk: het was ook heel leuk om met je samen te werken.

Bart de Graaf, je hebt de basis gelegd voor mijn promotie. Ik heb nog vaak in je proefschrift gebladerd en kon ook nog altijd bellen met vragen. Dankjewel!

Bert en Willem, de XRD analyse van mijn (vele) katalysatoren was essentieel voor mijn onderzoek. Ik stel het zeer op prijs dat ik zoveel bij jullie heb kunnen meten en dat er, als er heel af en toe iets met de apparatuur was, het zo goed als direct weer gerepareerd was. Hartelijk bedankt!

Leo en Ton, ook bedankt voor al het ICP doe- en denkwerk. Het was leuk en nuttig en ik heb met plezier op jullie lab gewerkt.

Ruben en Ilona, mooi dat er uit jullie project ook een publicatie is gerold! Ik beloof dat we ‘een volgende keer’ wel katalysatoren zullen maken.

Bart van der Linden, nu hebben we in Amsterdam *en* in Delft samengewerkt! Bij mijn volgende werkgever weer?

Jan en Tiny, het was voor mij, met mijn voorliefde voor Wageningen, een groot plezier om bij jullie op bezoek te komen. Het was gezellig.

Natuurlijk ook dank aan alle ASPECT leden en de ASPECT-AiO's en Post doc's, in het bijzonder aan Arlette en Dorine voor al het regel. Ik vond het zeer waardevol om regelmatig presentaties te geven voor een groot publiek bestaande uit mensen van de industrie en andere universiteiten!

Gooitzen, we hebben maar weinig samen gewerkt maar het was wel leuk.

Lars, we hebben na 2004 niet meer samen gewerkt, maar daarvoor wel heel erg prettig! Jammer dat het niet langer kon, maar wie weet, misschien in de toekomst weer?

Han, ook wij hebben tijdens mijn promotie niet samengewerkt, maar daarvoor wel, en dat was heel leuk, bedankt.

Peter Verschuren, we hebben eigenlijk nooit samengewerkt, maar de lunches waren altijd gezellig.

Fédéric Clerc, c'était un réel plaisir de travailler ainsi que de publier deux articles ensemble. Merci pour ton aide, même lorsque tu avais fini ton PhD et que tu étais très occupé par ton nouveau travail pour une entreprise commerciale.

Par la même occasion, afin de rester en France: Claude, David, Cyril, Vesna, Cécile, Laurence, Aline: Merci pour tous les bons moments passés à Lyon. J'ai pris beaucoup de plaisir à vivre et travailler dans votre pays et, depuis lors, je me demande, parfois, pourquoi je vie dans ce pays si froid et si gris qu'est le mien! Bien entendu, j'ai vraiment apprécié de travailler avec vous tous d'un point de vue personnel.

Adam and Karen, thanks for the XPS measurements which are a great addition to my thesis! Thanks for being so helpful and kind.

Luckily, I was not alone in my office. Thanks to Tony and Nina for your company during my PhD research. Erik Jan, het was heel handig om in mijn laatste jaar twee keer per week een vraagbaak tegenover me te hebben!

Ron en Johan, ik vond het een leuke ervaring om eens praktijkles te geven. De proeven waren leuk en de sfeer was goed, ook dankzij de AiO's in de 'lesgeefgroep' en de studenten natuurlijk!

Ook nog dank aan de mensen die in mijn promotiecommissie plaats hebben willen nemen, ook al hebben ze het heel druk.

Arjen, wij zitten op precies hetzelfde opleidingspad. Een soort twee-mans lotgenotengroep. Twee is veel beter dan één.

Klaas, bedankt voor het nauwkeurig doorlezen van mijn concept-proefschrift, het is er beslist beter van geworden!

Sebastiaan, bedankt voor het prachtige kaftontwerp.

Goed, nu gaan en we een versnelling hoger, want het wordt te gek. Alle (ex) AiO's en Post doc's en medewerkers van Gadi en op de 6^e: Jia, Hessel, Laura,

Anil, Erdni, Ye, Mehul, Susana, Enrico, Zbig, Nina, Mikeal, Tony, Dion (ok, niet van de 6^e!), Ana, Irene, Zea (thanks for the French translations & good luck with your PhD!) etc etc: bedankt voor alle gezelligheid, overal.

Iedereen van de mechanische werkplaats (Wietze, Theo, Daan, Kees, Henk, Tjerk, en alle anderen) hartelijk bedankt voor alle hulp. Hetzelfde voor de mensen van de glasblazerij (o.a. Gerry, Bertus) de bieb (Marijke, Judith e.v.a.) het centraal magazijn (Mike en Martin e.a.) en de inkoop (o.a. Wim, Wim, Boudewijn, we hebben altijd heel goed samengewerkt, jammer dat jullie verhuisd zijn!). Ook Maureen, Renate, Marianne Braaksma, Peter Scholts en Petra bedankt. Jetske, Ida en Helene bedankt voor de extra snelle afhandeling van het ‘Verzoek tot samenstelling van de promotiecommissie’!

Mensen van de 7^e (Peter, Stefan, Luc, Jan Meine, Dorette, Hans Werner, David Dominguez, Erica, Alexandre, Jeroen, Michael, Fred, etc. etc.): ik vond het heel leuk om eens per dag koffie te drinken met een andere groep (even wat anders!) en het was ook leuk tijdens group meetings en congressen.

Mensen van andere verdiepingen, zoals Bert Sandee (allebei uit Zeeland en dan ook nog dezelfde mensen kennen, en op elkaars bruiloft geweest!), Petra, en de sloot mensen van de 9^e natuurlijk.

Zo, dat is eruit, nu kunnen we weer wat langzamer. Hans, Peter en Constant, onze ‘vaste prik’ op zondagochtend was erg belangrijk en plezierig voor me. Even iets dat niets met scheikunde of promoveren van doen had. Het laatste (half) jaar is het er niet meer zo van gekomen, maar ik hoop dat we na de promotie de draad weer oppikken, onder het motto: alles is al gedaan, maar daar moet je je geen zak van aantrekken, en gewoon doorgaan met mooie dingen maken!

Dan nog dank aan alle niet scheikundigen waaronder mama, Mathijs, Jos (semi-scheikundig), Marijke, Jan en Digna voor het vragen hoe het ging en het vertrouwen dat het wel zou lukken (gebaseerd op...?).

Dankwoord

En dan als laatste natuurlijk, (of toch beter als eerste? Nee, dit is een goede plek): Sanne. Jij verenigt het 'niets met scheikunde te maken hebben' met het 'mogelijk maken van de promotie', wat op zich al bijzonder is. Dat begon al bij het maken van de keuze om er überhaupt aan te beginnen en ging door tijdens de promotie. Het heeft mij zo vaak opgelucht om aan het eind van de dag even te praten en mijn gedachten te ordenen. Ik vraag me af hoe ik er alleen doorgekomen zou zijn!

Jurriaan