

University of Groningen

Electronic structure of molecular systems

Veenstra, Siegfried Christiaan

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2002

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Veenstra, S. C. (2002). *Electronic structure of molecular systems: from gas phase to thin films to devices*. s.n.

Copyright

Other than for strictly personal use, 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), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Dankwoord

Eén van de aspecten van een promotieonderzoek is de samenwerking met andere mensen. Zonder die samenwerking zou het niet mogelijk zijn geweest dit onderzoek uit te voeren. Vaak waren het juist die contacten die het werk heel aangenaam maakten. Daarom wil ik de laatste bladzijden van dit proefschrift gebruiken om die mensen te bedanken.

Om te beginnen wil ik graag mijn referent, dr. H.T. Jonkman bedanken voor de begeleiding van dit promotieonderzoek en steun die je me daarbij altijd hebt gegeven. Ook Ir. A. Heeres wil ik graag bedanken voor zijn geweldige technische begeleiding van dit onderzoek. Ik wil jullie ook bedanken voor de gezelligheid van het contact met jullie!

Natuurlijk wil ik ook de drie Georges bedanken. Prof. dr. G. Hadziioannou, for ‘throwing me in the sea, the quickest way to learn how to swim’. De enorme vrijheid en mogelijkheden die ik kreeg om dit onderzoek uit te voeren hebben me zeer aangesproken. Prof. dr. G.A. Sawatzky voor zijn inbreng en zijn gastvrijheid om een groot deel van het onderzoek in zijn groep uit te kunnen voeren. Prof. dr. G. G. Malliaras die me tijdens mijn afstudeeronderzoek begeleide. Alle drie hebben jullie me, geheel op eigen wijze, enorm veel inspiratie gegeven om dit promotieonderzoek uit te voeren, bedankt!

That brings me to the members of the ‘beoordelingscommissie’, Prof. dr. P.W.M. Blom, Prof. dr. G.G. Malliaras and Prof. dr. W.R. Salaneck, who quickly, thoroughly and critically corrected the manuscript of this thesis and gave me interesting comments and advice.

Henk Bolink ben ik dank verschuldigd omdat hij, samen met Harry Jonkman en Arend Heeres, tijdens zijn promotieonderzoek begonnen was met fotoelectron metingen aan organische moleculen. Zijn onderzoek heeft de aanzet gegeven tot dit promotieonderzoek. Prof. dr. J.G. Snijders en Rosanna Telesca wil ik graag bedanken voor de hulp bij de theoretische interpretatie van de gas fase fotoelectron spectroscopie metingen. Christian Melzer wil ik graag bedanken voor zijn bijdragen, met name aan het onderzoek dat beschreven staat in hoofdstuk 6. Ik wens je veel succes met de voortzetting van het onderzoek.

Prof. dr. Hibma, Paul van Hutten, You Wang, Dimitris Tsamouras, Gert Oostergetel, Harry Nijland en Alice Post hebben me geholpen met het werk aan de structuur van dunne P5V4 films, hoofdstuk 4 van dit proefschrift. Daarnaast wil ik Paul van Hutten en Victor Krasnikov ook bedanken voor de wetenschappelijke discussies en het corrigeren van manuscripten, posters en lezingen.

Ruth de Boer, Adrian Lupascu en Maurits Haverkort, met wie ik tijdens hun afstudeerperiode prettig heb samengewerkt, wil ik alle drie veel succes wensen met hun promotieonderzoeken.

Natuurlijk ben ik ook de (hard core) chemici, Ulf Stalmach, Jurjen Wildeman, Maurice Serlie en Bert de Boer, veel dank verschuldigd voor het aanleveren van de meest exotische stoffen en de vele leuke (soms wetenschappelijke) discussies al of niet onder het genot van een biertje. Jan Kappenburg, Oopke Ganzeveld, Leo Huisman en de medewerkers van de glasblazerij ben ik zeer erkentelijk voor de hulp die zij aan dit onderzoek hebben geleverd. Ook de secretaresses Betty, Margriet, Anita en Hilda wil ik bedanken voor het regelen van ontelbare zaken, de portiers met hun strenge doch rechtvaardige optreden en de bibliotheek medewerkers Ulco&co. De kamergenoten, Eddy, Valerie, Ahn, Christine, Michel, Jos, Amelia en Nikos wil ik hier ook graag noemen voor de plezierige sfeer.

Uiteraard gaat ook mijn dank uit naar de overige (ex-)leden van de Hadziioannou groep: Frank, Maarten, Karin, Marleen, Patrick, Lutte, Sophia, Mathieu, Geert, Hendrik-Jan, Diny, John, etc.. Jullie hebben de AIO workshops op Ameland, de trips naar Patras, Parijs, Boston en de (kerst-) borrels onvergetelijk gemaakt. Ook de leden van de Sawatzky-groep wil ik bedanken: Hao, Ronald, Peter, Oana, Karina etc., etc.. Daarnaast zijn er nog vele anderen die het verblijf aan het lab enorm wisten te veraangemen, het is echter onmogelijk om hier iedereen te noemen.

Of the people outside the University of Groningen, I would like to thank Prof. dr. A.J. Heeger for his hospitality, his support and enthusiasm during my short stay in his group, I would also like to thank the group members for their help and support: 'Fumi' Hide, Rahul Gupta, Mike McGehee, Maria A. Díaz-García, Jun Gao, Deli Wang and of course Pat Walker. Wim Geens wil ik graag bedanken voor de plezierige samenwerking op het gebied van geconjugeerde oligomeren voor photovoltaische toepassingen.

Het MSC, STW, NWO-CW, EET en het PPM wil ik graag bedanken voor de financiering van het onderzoek.

Mijn vrienden die ik ken buiten het lab, door jullie weet ik het werk (nog enigzins) te relativiseren en af en toe in z'n geheel te vergeten, maar me daarna ook weer op te laden.

Mijn paranimfen, Mischa Molhoek en Suzanne Winterberg, jullie kennen me door en door, ik weet dat jullie me niet alleen bijstaan tijdens de promotie.

Natuurlijk mijn ouders en familie, voor hun onvoorwaardelijke liefde en steun.

Sjoerd