

University of Groningen

Interaction dynamics in collisions of ions with molecules and clusters

Postma, Jos Jacob Uilke

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:

2011

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

Citation for published version (APA):

Postma, J. J. U. (2011). *Interaction dynamics in collisions of ions with molecules and clusters*. 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).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

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

Nu dit proefschrift is afgerond wil ik nog enkele mensen van harte bedanken voordat de laatste punt wordt gezet.

Allereerst ben ik mijn promotor Ronnie Hoekstra en copromotor Thomas Schlathölter dankbaar. Ten eerste voor het grondig doorlezen van het proefschriftmanuscript en de suggesties die daarbij kwamen. Ik bedank jullie ook voor het feit dat jullie altijd beschikbaar waren voor overleg en ‘hands-on’ meedenken met betrekking tot de experimenten in het lab. Thomas, ook bedankt voor de assistentie in het lab, met name in het begin, toen je een theoreticus de fijne kneepjes van het omgaan met experimenteel materiaal bij wilde brengen, wat aardig gelukt is al zeg ik het zelf.

Ook wil ik graag de (oud-)leden van de atoom- en molecuulfysicagroep bedanken voor een leuke tijd de afgelopen jaren. Met name de ‘molecuulmensen’: Sadia, Hong, Olmo en Geert. Ook mijn TRI μ P-vrienden Duurt, Wilbert en Oscar wil ik niet ongenoemd laten. Duurt, ook bedankt voor de discussies over verscheidene aspecten van wederzijdse experimenten en simulaties. Ook bedankt voor het helpen ‘verstrooien van modelatomen aan reële oppervlakken’.

De mensen van de instrumentmakerij/tekenkamer en electronica ben ik zeer erkentelijk. Andre, Dirk, Henk, Imco, Nanko, Roelof en Sandra heel erg bedankt dat jullie met plezier mijn schetsen elke keer weer hebben kunnen omzetten in prachtig glimmende onderdelen die altijd ‘gisteren’ klaar moesten zijn en dan ook waren (ook na vijven). Mede dankzij jullie is er een mooie, nieuwe meetopstelling tot stand gekomen. Bedankt voor de grappenmakerij en ook voor de gemakkelijke en snelle communicatie of het nu in ABN, Gronings, Fries (“Pake makket ut wol even klear”) of Drents was.

Henk en Jelke van de vacuümtechnische dienst ook bedankt. In een tijd van beperkte middelen kwamen zij toch altijd weer met de gevraagde verbindingstukken en pompen. (“Henk, heb je nog een ISO-K 100 T-stuk voor mij?” en “Jelke, heb je nog een 1/4 inch naar 6 mm Swagelok overgang voor me?”).

Ik bedank ook de mensen van het centrum voor *High Performance Computing and Visualization* voor het assisteren in het geschikt maken van de simulatiecode voor parallele simulatieberekeningen op het Millipede computercluster.

Ook wil ik graag de hoogleraren van de leescommissie, die bereid waren mijn manuscript door te lezen en van commentaar te voorzien, bedanken, te weten Jos Oomens, Xander Tielens en Rob Timmermans.

Natuurlijk wil ik dan nog mijn naaste familie bedanken, in het bijzonder mijn vader en moeder: bedankt voor de steun die ik altijd van jullie kreeg. Bart, bedankt voor je advies en

hulp bij computing issues.

Last, 'but certainly not least', Marijke, bedankt voor je steun en de interesse die je altijd toont in wat ik doe.

J. D. G.

Jos Postma
Groningen, juni 2011