

File ID            68530  
Filename        Titlepage

---

SOURCE (OR PART OF THE FOLLOWING SOURCE):

Type              Dissertation  
Title             Excited state spectroscopy by ionic projection  
Author           D.H.A. ter Steege  
Faculty          Faculty of Science  
Year             2003

FULL BIBLIOGRAPHIC DETAILS:

<http://dare.uva.nl/record/129779>

---

*Copyright*

*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.*

---

# **EXCITED STATE SPECTROSCOPY**

**BY**

## **IONIC PROJECTION**

**ACADEMISCH PROEFSCHRIFT**

ter verkrijging van de graad van doctor

aan de Universiteit van Amsterdam

op gezag van de Rector Magnificus

prof. mr. P.F. van der Heijden

ten overstaan van een door het college voor promoties ingestelde  
commissie, in het openbaar te verdedigen in de Aula van de Universiteit  
op woensdag 2 juli 2003 te 12.00 uur

door

**DIRK HENDRIK ALEIDUS TER STEEGE**

geboren te Wierden.

## PROMOTIECOMMISSIE

**PROMOTOR:** Prof. Dr. W.J. Buma

**OVERIGE LEDEN:** Prof. Dr. W.J. van der Zande

Dr. H.M.H. Janssen

Prof. Dr. H. Bakker

Prof. Dr. L. De Cola

Prof. Dr. A. Oskam

Prof. Dr. J.W. Verhoeven

Dr. H. Zhang.



Het onderzoek beschreven in dit proefschrift is uitgevoerd binnen de groep *Molecular Excited States (Molecular Photonics)* van het Instituut voor Moleculaire Chemie verbonden aan de Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica van de Universiteit van Amsterdam.

## **LIST OF PUBLICATIONS**

The research described in this thesis is based upon the following publications:

### **RESONANCE-ENHANCED MULTIPHOTON IONISATION PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY OF THE ClO RADICAL: THE C<sup>2</sup>Σ⁻ STATE**

D.H.A. ter Steege, M. Smits, C.A. de Lange, N.P.C. Westwood, J.B. Peel, and L. Visscher, *Faraday Discuss.*, **115**, 259 (2000).

### **VIBRONIC COUPLING IN EXCITED STATES OF ACETONE**

D.H.A. ter Steege, A.C. Wirtz, and W.J. Buma, *J. Chem. Phys.* **116**, 1 (2002).

### **EXCITED AND IONIC STATES OF FORMAMIDE: AN EXCITED-STATE PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY AND *AB INITIO* STUDY**

D.H.A. ter Steege, C. Lagrost, W.J. Buma, D.A. Leigh, and F. Zerbetto, *J. Chem. Phys.* **117**, 8270 (2002).

### **SPECTROSCOPY AND DYNAMICS OF EXCITED STATES IN MALEIMIDE AND N-METHYL MALEIMIDE: IONIC PROJECTION AND *AB INITIO* CALCULATIONS**

D.H.A. ter Steege and W.J. Buma, *J. Chem. Phys.* **118** (2003), in press

In addition, the author has participated in the following article:

### **HIGH-RESOLUTION BOLOMETRIC SPECTROSCOPY OF NO<sub>2</sub> IN THE REGION OF 13352 CM<sup>-1</sup>.**

C.A. Biesheuvel, D.H.A. ter Steege, J. Bulthuis, M.H.M. Janssen, J.G. Snijders and S. Stolte, *Chem. Phys. Lett.* **269**, 515 (1997).