Absorption, luminescence and scattering of single nano-objects

Yorulmaz, M.

Absorption, Luminescence, and Scattering of Single Nano-Objects

Mustafa Yorulmaz

Absorption, Luminescence, and Scattering of Single Nano-Objects

PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van
de graad van Doctor aan de Universiteit Leiden,
op gezag van Rector Magnificus prof. mr. C. J. J. M. Stolker,
volgens besluit van het College voor Promoties
te verdedigen op woensdag 26 juni 2013
klokke 15:00 uur

door

Mustafa Yorulmaz
geboren te Nevsehir, Turkije
op 26 augustus 1984

Promotor:	Prof. dr. M. A. G. J. Orrit	Universiteit Leiden
Co-promotor:	Dr. A. Gaiduk	Carl Zeiss Microscopy GmbH, Jena
Overige Leden:	Prof. dr. F. Cichos	Universität Leipzig
	Prof. dr. A. F. Koenderink	Universiteit van Amsterdam
	Prof. dr. E. R. Eliel	Universiteit Leiden
	Dr. M. P. van Exter	Universiteit Leiden
	Prof. dr. E. J. J. Groenen	Universiteit Leiden
	Dr. ir. S. J. T. van Noort	Universiteit Leiden

The work reported in this thesis was carried out at the 'Leids Instituut voor Onderzoek in de Natuurkunde' (LION). This work is a part of the research programme of the 'Stichting voor Fundamenteel Onderzoek der Materie' (FOM), which is financially supported by the Netherlands Organization for Scientific Research (NWO). We acknowledge financial support by the European Research Council (Advanced Grant SiMoSoMa).

An electronic version of this dissertation is available at the Leiden University Repository (https://openaccess.leidenuniv.nl).

Printed by: Proefschriftmaken.nl || Uitgeverij BOXPress

Casimir PhD series, Delft-Leiden 2013-17
ISBN: 978-90-8593-157-7

to Elif Sena, Çiğdem, and my parents

Contents