Electron spin transport in graphene and carbon nanotubes

Nikolaos Tombros

University of Groningen
Zernike Institute for Advanced Materials

Zernike Institute PhD thesis series 2008-15
ISSN 1570-1530
ISBN 978-90-367-3474-5
ISBN (electronic version) 978-90-367-3475-2

The work described in this thesis was performed in the research group Physics of Nanodevices of the Zernike Institute for Advanced Materials at the University of Groningen, the Netherlands. This work is part of the research programme of the 'Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO)'

Cover photo: Kish graphite on a SiO_2 substrate. The graphite layer (light green) next to the text "Nikolaos Tombros" is two graphene layers thick and has dimensions $\sim$1x1 mm^2.

Printed by: PrintPartners Ipskamp, Enschede

RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN

Electron spin transport in graphene and carbon nanotubes

Proefschrift

ter verkrijging van het doctoraat in de
Wiskunde en Natuurwetenschappen
aan de Rijksuniversiteit Groningen
op gezag van de
Rector Magnificus, dr. F. Zwarts,
in het openbaar te verdedigen op
maandag 16 juni 2008
om 14:45 uur

door

Nikolaos Tombros

geboren op 2 februari 1978
te Jeruzalem, Israël

Promotor:	Prof. dr. ir. B. J. van Wees
Beoordelingscommissie:	Prof. dr. P. Rudolf
	Prof. dr. ir. J. C. Maan
	Prof. dr. P. Kim

Contents