SPIN-TRIPLET SUPERCURRENTS OF ODD AND EVEN PARITY IN NANOSTRUCTURED DEVICES

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 dinsdag 4 december 2018
klokke 11.15 uur

door

Kaveh Lahabi
Geboren te Shiraz, Iran, 1987

Promoter:

Prof. dr. J. Aarts	Universiteit Leiden

Promotiecommissie:

Prof. dr. ir. A. Brinkman	Universiteit Twente
Prof. dr. M. Eschrig	Royal Holloway, University of London
Prof. dr. Y. Maeno	Kyoto University
Prof. dr. E. R. Eliel	Universiteit Leiden
Prof. dr. ir. T. H. Oosterkamp	Universiteit Leiden

Casimir PhD series, Delft-Leiden 2018-45
ISBN 978-90-8593-375-5

An electronic version of this thesis can be found at
https://openaccess.leidenuniv.nl/.

Cover design: Kaveh Lahabi

About the cover: Supercurrents have a wave-like nature, similar to that of light. The cover shows an artistic impression of this while also making reference to our superconducting devices, the disk-shaped Josephson junction and the ring.

CONTENTS