On topological Properties of Superconducting Nanowires

Pikulin, D.

Author: Pikulin, Dmitry Igorevich
Title: On topological properties of superconducting nanowires
Issue Date: 2013-11-26

On topological properties of superconducting nanowires

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 26 november 2013
klokke 11.15 uur

door

Dmitry Igorevich Pikulin

geboren te Arsamas-16, Sovjet-Unie in 1987

Promotiecommissie

Promotores:	Prof. dr. C. W. J. Beenakker
	Prof. dr. Yu. V. Nazarov (Technische Universiteit Delft)
Overige leden:	Prof. dr. E. R. Eliel
	Prof. dr. ir. L. P. Kouwenhoven (Technische Universiteit Delft)
	Prof. dr. H. Schomerus (Lancaster University)
	Prof. dr. J. Zaanen

Casimir PhD Series 2013-29
ISBN 978-90-8593-170-6

Dit werk maakt deel uit van het onderzoekprogramma van de Stichting voor Fundamenteel Onderzoek der Materie (FOM), die deel uit maakt van de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO).

This work is part of the research programme of the Foundation for Fundamental Research on Matter (FOM), which is part of the Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO).

Cover: *Dependence of the Andreev conductance in a narrow spin-orbit wire on the angle of applied magnetic field (horizontal axis) and the bias voltage. Compare with the right panel of Fig. 4.7.*

To Elena, to my parents, grandparents and all my family

Лене, моим родителям, бабушке с дедушкой и всей моей большой семье

Contents