

UltraCold Ion Beam Source

PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad van doctor aan de
Technische Universiteit Eindhoven, op gezag van de
rector magnificus, prof.dr.ir. C.J. van Duijn, voor een
commissie aangewezen door het College voor
Promoties in het openbaar te verdedigen
op woensdag 9 mei 2012 om 16.00 uur

door

Nicola Debernardi

geboren te Biella, Italië

Dit proefschrift is goedgekeurd door de promotor:

prof.dr.ir. O.J. Luiten

Copromotoren:

dr.ir. P.H.A. Mutsaers

en

dr.ir. E.J.D. Vredenburg

Printed by Universiteitsdrukkerij Technische Universiteit Eindhoven

Cover designed by N. Debernardi (www.dobermaniprod.biz)

A catalogue record is available from the Eindhoven University of Technology Library:

ISBN: XXX

NUR XXX

The work described in this thesis has been carried out at the group Coherence and Quantum Technology at the Eindhoven University of Technology, Department of Applied Physics, Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, the Netherlands.



This research is supported by the Dutch Technology Foundation STW, which is part of the Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO) and partly funded by the Ministry of Economic Affairs, Agriculture and Innovation (ETF 07728).

Copyright © 2012, N. Debernardi