

Linköping Studies in Science and Technology
Dissertations, No. 2326

Multilayer neutron optics based on isotope-enriched $^{11}\text{B}_4\text{C}$

Sjoerd Stendahl



Linköping University
Department of Physics, Chemistry and Biology (IFM)
Thin Film Physics
SE-581 83 Linköping, Sweden

Linköping 2023



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

Typeset using L^AT_EX

Printed by LiU-Tryck, Linköping 2023

Edition 1.0

© Sjoerd Stendahl, 2023

ISBN 978-91-8075-229-9 (print)

ISBN 978-91-8075-230-5 (PDF)

<https://doi.org/10.3384/9789180752305>

ISSN 0345-7524

Published articles have been reprinted with permission from the respective copyright holder.

POPULÄRVETENSKAPLIG SAMMANFATTNING

Populärvetenskaplig sammanfattning på svenska i sammanfattning.tex

ABSTRACT

The abstract resides in file `Abstract.tex`. Here you should write a short summary of your work.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque in massa suscipit, congue massa in, pharetra lacus. Donec nec felis tempor, suscipit metus molestie, consectetur orci. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur fermentum, augue non ullamcorper tempus, ex urna suscipit lorem, eu consectetur ligula orci quis ex. Phasellus imperdiet dolor at luctus tempor. Curabitur nisi enim, porta ut gravida nec, feugiat fermentum purus. Donec hendrerit justo metus. In ultrices malesuada erat id scelerisque. Sed sapien nisi, feugiat in ligula vitae, condimentum accumsan nisi. Nunc sit amet est leo. Quisque hendrerit, libero ut viverra aliquet, neque mi vestibulum mauris, a tincidunt nulla lacus vitae nunc. Cras eros ex, tincidunt ac porta et, vulputate ut lectus. Curabitur ultricies faucibus turpis, ac placerat sem sollicitudin at. Ut libero odio, eleifend in urna non, varius imperdiet diam. Aenean lacinia dapibus mauris. Sed posuere imperdiet ipsum a fermentum.

Nulla lobortis enim ac magna rhoncus, nec condimentum erat aliquam. Nullam laoreet interdum lacus, ac rutrum eros dictum vel. Cras lobortis egestas lectus, id varius turpis rhoncus et. Nam vitae auctor ligula, et fermentum turpis. Morbi neque tellus, dignissim a cursus sed, tempus eu sapien. Morbi volutpat convallis mauris, a euismod dui egestas sit amet. Nullam a volutpat mauris. Fusce sed ipsum lectus. In feugiat, velit eu fermentum efficitur, mi ex eleifend ante, eget scelerisque sem turpis nec augue.

Vestibulum posuere nibh ut iaculis semper. Ut diam justo, interdum quis felis ac, posuere fermentum ex. Fusce tincidunt vel nunc non semper. Sed ultrices suscipit dui, vel lacinia lorem euismod quis. Etiam pellentesque vitae sem eu bibendum. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Pellentesque scelerisque congue ullamcorper. Sed vehicula sodales velit a scelerisque. Pellentesque dignissim lectus ipsum, quis consectetur tellus rhoncus a.

Nunc placerat ut lectus vel ornare. Sed nec dictum enim. Donec imperdiet, ipsum ut facilisis blandit, lacus nisi maximus ex, sed semper nisl metus eget leo. Nunc efficitur risus ac risus placerat, vel ullamcorper felis interdum. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Duis vitae felis vel nibh sodales fringilla. Donec semper eleifend sem quis ornare. Proin et leo ut dolor consectetur vehicula. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Nunc dignissim interdum orci, sit amet pretium nibh consectetur sagittis. Aenean a eros id risus aliquam placerat nec ut lectus. Curabitur at quam in nisi sodales imperdiet in at erat. Praesent euismod pulvinar imperdiet. Nam auctor mattis nisi in efficitur. Quisque non cursus ipsum, consequat vehicula justo. Fusce varius metus et nulla rutrum scelerisque. Praesent molestie elementum nulla a consequat. In at facilisis nisi, convallis molestie sapien. Cras id ullamcorper purus. Sed at lectus sit amet dolor finibus suscipit vel et purus. Sed odio ipsum, dictum vel justo sit amet, interdum dictum justo. Quisque euismod quam magna, at dignissim eros varius in. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

Acknowledgments.tex

Contents

Abstract	iii
Acknowledgments	v
Contents	vii
1 HOI	1

Todo list

Chapter 1

HOI