



**UvA-DARE (Digital Academic Repository)**

**A supersymmetric model for lattice fermions**

Huijse, L.

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

Huijse, L. (2010). A supersymmetric model for lattice fermions

**General rights**

It is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), other than for strictly personal, individual use, unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

**Disclaimer/Complaints regulations**

If you believe that digital publication of certain material infringes any of your rights or (privacy) interests, please let the Library know, stating your reasons. In case of a legitimate complaint, the Library will make the material inaccessible and/or remove it from the website. Please Ask the Library: <http://uba.uva.nl/en/contact>, or a letter to: Library of the University of Amsterdam, Secretariat, Singel 425, 1012 WP Amsterdam, The Netherlands. You will be contacted as soon as possible.

# Dankwoord

In de vier jaar dat ik aan dit proefschrift heb gewerkt, zijn er heel veel mensen geweest die me hebben geïnspireerd, gemotiveerd, gesteund en geholpen. Op deze laatste pagina's wil ik hen hiervoor graag bedanken.

In de eerste plaats wil ik mijn promotor, Kareljan Schoutens, bedanken. Kareljan, ik kan met volle overtuiging zeggen dat ik me geen betere begeleider zou kunnen wensen. Je hebt me geïntroduceerd in een fascinerend vakgebied en me aangestoken met je enthousiasme. Vanaf het allereerste moment heb je me volledig serieus genomen als onderzoeker, zelfs toen ik dat zelf nog totaal niet deed. Dit heeft mij enorm gestimuleerd om zelfstandig te werken en mijn intuïtie voor natuurkunde te ontwikkelen. Op conferenties heb je geen gelegenheid voorbij laten gaan om me aan collega's voor te stellen. Het netwerk dat ik hierdoor heb kunnen opbouwen, is voor mij van onschatbare waarde. Tenslotte heb ik enorme bewondering voor je professionaliteit. Je hebt het, zeker sinds je directeur bent, vaak onzettend druk en ook wel eens met vervelende dingen, maar chagerijng heb ik je nooit gezien. Ik heb heel veel van je geleerd en genoten van onze samenwerking, dank je wel!

In the second place, I would like to thank Paul Fendley. During the past four years we have met on several occasions, the first time being even before I started my PhD as I passed through Charlottesville on a road trip. Soon after that we started discussing via e-mail. You taught me many things and handed me various interesting ideas. Your replies were almost instant and always very illuminating. During our visit to Oxford, I experienced your energy and enthusiasm "live". These interactions have been of great value and inspiration for me. They also led to a fruitful collaboration. On the last day of our visit, you challenged me to take all the responsibility for writing the paper if I wanted to be first author. I thank you for giving me this opportunity.

I would also like to thank Jim Halverson for his contribution to this collaboration. It was a pleasure exchanging ideas and data with you. I hope we will have the chance to meet in person one time.

Then I would like to thank Jakob Jonsson. Thank you for thoroughly reading the proof of the ground state-tiling theorem. Your comments definitely improved the manuscript. Thank you also for hosting me at your group seminar and for the inspiring discussions about the triangular lattice. I really wonder if this case will ever be cracked, I'm sure we will be in touch about this.

Closer to home, at least at the start of this period, I would like to thank Pasquale Calabrese. Thank you for your advise on practical matters, your suggestions for my research, in particular on entanglement entropy and of course, the yellow pages, the caciocavallo and many other things. In het laatste jaar van mijn promotie was Thomas Quella mijn vraagbaak voor vragen over CFT. Thomas, bedankt voor je interesse in onze modellen en

voor je vele heldere antwoorden op mijn vragen. Ook Bernard Nienhuis wil ik bedanken voor menig verhelderende discussie. In de eerste plaats natuurlijk over de susy modellen en betegelingen, maar ook over vele andere dingen, van studenten tot magnetische bolletjes. Je hebt me meer dan eens ergens een compleet andere kant van doen inzien. Erik Verlinde wil ik bedanken voor het meedenken over de éénpuntsfuncties. Onze discussies hebben me veel inzicht gegeven en hebben bovendien geleid tot een leuk resultaat. Jesper Romers wil ik bedanken voor de leuke samenwerking aan een voor mij totaal nieuw onderwerp in mijn laatste jaar.

Balt van Rees en Bahar Mehmani, bedankt dat jullie mijn partners in crime waren bij het opzetten van de social club. Ook de leden van de andere social clubs wil ik bedanken voor een leuke samenwerking: Antje Ludewig, Joost Overtoom, Alessia Gasparini, Richard Newell, en de rest. Balt, niet alleen als Sinterklaas, maar ook als kamergenoot, was je erg goed gezelschap. Naast de nodige afleiding op z'n tijd, heb ik ook veel gehad aan onze gesprekken over natuurkunde.

Dan wil ik Jesper Romers en Johannes Oberreuter bedanken voor de strakke en inspirende samenwerking bij het organiseren van de CFT cursus. Erik Verlinde, Jan de Boer, Thomas Quella en Kareljan Schoutens, bedankt voor het geven van een serie steengoeie colleges. Eddy Ardonne, bedankt voor het meedenken op de achtergrond (en natuurlijk, geheel ongerelateerd, voor ons fantastische bezoek aan Stockholm).

Het bestuur van de LOTN wil ik bedanken voor een leerzame periode als lid van het promovendi-overleg. De andere leden van het overleg, bedankt voor de leuke samenwerking bij het organiseren van de PhD-Days.

Verder wil ik de vele collega's bedanken, die van de afgelopen jaren een leuke, interessante tijd hebben gemaakt: Alessia, Alex, Antje, Antoine, Aron, Bahar, Balazs, Balt, Benoit, Dolf, Guillaume, Jean-Sébastien, Jesper, Johannes, Joost, Jorn, Keiichi, Laura, Lotte, Marc, Michiel, Milosz, Raoul, Richard, Rob, Salima, Salvo, Sander, Sasha, Shanna, Sheer, Thomas, Tom, Vincent, Wieteke, Xerxes. Ook voor de gezelligheid en voor de ondersteuning bij personeels en administratieve zaken, bedankt Yocklang, Bianca, Sandra, Jonneke, Paula en Lottie.

Af en toe ontspannen en alles van een afstandje bekijken is natuurlijk essentieel geweest in deze periode. Vrijmibo's waren vaste prik. Michelangelo en Nienke als harde kern, regelmatig aangevuld met andere graaggeziene gasten, zeeverkenner, haarlemmerdijkgangers, de nerds, de meisjes, klimmers-soms allang niet meer-, kunstenaars en natuurlijk altijd veel Barleanen en heel veel oeverloos gelul. Op vakantie naar Normandië, wandelen en skiën in Zwitserland met bijkomen in Basel, eten in Naarden of toch uit in Amsterdam, Olstival, zeilen in Friesland, standaard naar de sneak, eten op de Atalanta, haken op de bank, dancing with the girls, op het bootje door de grachten, paardrijden in Olst en natuurlijk Pom en Mees. Etentjes bij Eric met al Tom z'n vrienden en soms Tom zelf, waarbij een zak chips noodzaak is, omdat het -altijd heerlijke- eten nooit voor elf uur op tafel staat. Mijn paranimfen Marieke en Maurice. Hoewel heel verschillend, hebben jullie met elkaar gemeen dat ik jullie allebei al heel lang ken en dat ik altijd bij jullie terecht kan. En dan natuurlijk Michiel, in Olst, in Delft, in Amsterdam, in Groningen, altijd anders, soms heel inspirerend en leuk, soms ook niet, maar dat kan als broer en zus. Bedankt voor jullie gezelligheid, steun en interesse in waar ik mee bezig was!

Pauline en Frits, lieve jongens, zonder jullie was het natuurlijk nooit zover gekomen. Van kleins af aan hebben jullie me gestimuleerd en tegelijk vrij gelaten om mijn eigen weg te vinden. Ik heb genoten van onze vele gesprekken over dit proefschrift en alles eromheen,

van waardevolle adviezen en serieuze pogingen de inhoud te behappen tot vreselijke slappe lach om ... ja, wat niet eigenlijk? Maar het belangrijkste is dat jullie er altijd voor me zijn.

Tot slot, Tobias, jij weet als geen ander dat ik het zonnetje *uit* huis ben. Thuis kwam alle stress, spanning en onzekerheid eruit. Soms moest je troosten, soms met rust laten, dan weer tot de orde manen, geen makkelijke taak. Maar ik heb ontzettend veel aan je steun gehad. Dankzij jou heb ik meer bereikt en gedaan en dan ik zelf had gedurft. Dank je, m'n lief!