

MECHANISTIC STUDY ON TERTIARY PHOSPHINE COMPLEXES OF RUTHENIUM
AS OLEFIN METATHESIS CATALYSTS

by

SHARON OOSTHUIZEN

Submitted in fulfilment of the requirements for the degree

MAGISTER SCIENTIAE



FACULTY OF SCIENCE

at the

UNIVERSITY OF JOHANNESBURG

SUPERVISOR: PROF A. ROODT

Bedankings

Dankie aan die God van die Bybel wat vir my nog meer lewendig geword het in my dag tot dag swottings. Hy het Chemie gebruik om vir my deure oop te maak en lewenslesse te leer wat my verlede ryker en my toekoms blinker gemaak het.

Dankie aan Eugene wie (uit vrye wil) belanggestel het in al my UV/Vis, KMR en modellerings “prentjies”; wie elke dag empatiek na my frustrasies of suksesverhale geluister het; wie my met seënwense vir drie maande Swede toe laat gaan het... Dankie vir jou!!!

Dankie aan my ouers wie altyd belangstel in hoe dit met my werk gaan al het hulle lankal reeds opgegee om te probeer verstaan presies wat ek nou eintlik doen. Dankie aan my pa wie my nog altyd toegelaat en toegerus het om my eie drome na te volg. Dankie aan my ma wie my deur enige situasie bid.

Dankie aan Anneline en Marié vir die geselskap oor middagetes, tydigse bemoediging en hulle ervaringskennis wat ek kon leen.

Dankie aan Prof. Roodt vir sy passie vir Chemie en vir die geleentheid wat hy vir my geskep het om te groei.

Dankie aan Dr. Ola Wendt vir al die geduld en tyd wat hy aan my spandeer het gedurende my tyd in Lund. Dankie aan Roger, Emmanuel en Patick vir hul hulp.

Dankie aan Werner, my mentor by SASOL, by wie ek baie geleer het en wie my veral in die opskryf stadium baie gehelp het.

Dankie aan almal by RAU, LU en SASOL wat my werk makliker en/of lekkerder gemaak het. Verally dankie aan Ian by KMR wie altyd bo verwagting help.

Dankie aan SASOL, RAU en SIDA vir finansiële ondersteuning