

Magnetische Eigenschaften von Ni- und Fe-Clustern auf Isolatoroberflächen - eine FMR-Studie -

Inaugural-Dissertation
zur Erlangung der Doktorwürde
am Fachbereich Physik
der Freien Universität Berlin

vorgelegt von
Mohsen Mozaffari-Afshar
aus Teheran(Iran)

Berlin, Dezember 2001

1. Gutachter: Prof. Dr. H.-J. Freund
 2. Gutachter: Prof. Dr. K. Baberschke
- Tag der Disputation: 11.02.02

Danksagung

Zunächst möchte ich mich an dieser Stelle bei Herrn Prof. Dr. H.-J. Freund für seine intensive Förderung dieser Arbeit bedanken.

Mein besonderer Dank gilt Herrn Dr. T. Risse für seine Unterstützung und die vielen anregenden Diskussionen, die ganz wesentlich zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen haben. Herrn Dr. H. Hamann danke ich ebenfalls für die aktive Unterstützung dieser Arbeit.

I am grateful to Prof. Dr. K. Fukutani for the successful collaboration.

Herrn Prof. Dr. M. Reichling und Herrn Dipl. Phys. C. Barth danke ich für die erfolgreiche Zusammenarbeit bei den UHV-AFM-Messungen, Herrn Dipl. Phys. H. Schollmeyer für die AFM-Testmessung.

Herrn Prof. Dr. K. Baberschke danke ich für die interessanten Diskussionen und hilfreichen Ratschläge in seiner Arbeitsgruppe.

Ferner möchte ich mich bei den Herren Dipl. Phys. Chem. T. Schröder, Dipl. Phys. M. Heemeier, Dr. K. Wolter bedanken für die interessanten Diskussionen und gelegentlichen Hilfestellungen.

Herrn W. Wachsmann danke ich für die vielen Handgriffe, die er übernommen hat, und seine Hilfe bei der Durchführung der FMR-Experimente. Mein besonderer Dank gilt ferner Frau Ingeborg Reinhardt für die engagierte Korrektur dieser Arbeit.

Ich bedanke mich bei Frau G. Weinberg von der Abteilung Anorganische Chemie im FHI für die Durchführung der SEM-Messungen.

Schließlich möchte ich auch allen Mitarbeitern der Abteilung Chemische Physik danken, die mir ständig mit Rat und Tat zur Seite standen.