

# Inhaltsverzeichnis

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Teil A: Grundlagen.....</b>  | <b>1</b>  |
| I Die Idee dieser Arbeit.....   | 1         |
| II Magnetische Eigenschaften von Ni-Oberflächen und ultradünnen Pd-Schichten..... | 4         |
| III Hyperfeinwechselwirkungen und deren Messung .....                             | 14        |
| IV Diffusion und Wachstum auf Übergangsmetalloberflächen.....                     | 21        |
| V Experimentelles Verfahren.....  | 26        |
| <b>Teil B: Untersuchung der undekorierten Ni(111)-Oberfläche.....</b>             | <b>33</b> |
| I Besprechung der PAC-Messungen.....  | 33        |
| II Diskussion .....   | 42        |
| <b>Teil C: Untersuchung der Pd-dekorierten Ni(111)-Oberfläche.....</b>            | <b>54</b> |
| I Strukturelle Aspekte des Wachstums von Pd auf Ni.....                           | 54        |
| II Besprechung der PAC-Messungen.....   | 56        |
| III Diskussion.....   | 62        |
| <b>Zusammenfassung und Ausblick.....</b>  | <b>75</b> |
| <b>Anhang.....</b>  | <b>77</b> |
| I Kurze Besprechung der Hyperfeinwechselwirkungen.....                            | 77        |
| II Die Winkelkorrelationsfunktion.....  | 81        |
| III Literaturverzeichnis/Abkürzungen.....   | 88        |