

# Andre Wachowiak

## Darstellung der Forschungsaktivitäten

Die bisherige Arbeit umfasst die Planung und den Aufbau einer 300 mK-Ultrahochvakuum-Rastertunnelmikroskopie-Anlage mit 14-Tesla Magnet. In enger Zusammenarbeit mit dem Stipendiaten Herrn Dipl. Phys. Jens Wiebe wurde die Entwicklung dieser Apparatur durchgeführt. Eine ausführliche Beschreibung der Anlage sowie ein Ausblick über die geplanten Messungen an Metall-Halbleiter-Hybridsystemen sind dem Bericht von Herrn J. Wiebe zu entnehmen.

## Zusammenarbeit mit anderen Mitgliedern des Graduiertenkollegs

Neben der sehr engen Zusammenarbeit mit dem Stipendiaten Herrn

- Dipl.-Phys. Jens Wiebe

bestand ein wissenschaftlicher Austausch mit den Stipendiaten Herrn

- Dipl.-Phys. Christian Meyer und Dipl.-Phys. Werner Naumann

über Voruntersuchungen zum Wachstumsverhalten und zur Struktur von Niob auf InAs(110). Desweiteren besteht näherer Kontakt zur Forschungsgruppe von Herrn

- Prof. Dr. U. Merkt

bezüglich der Transportmessungen an Metall-Halbleiter-Hybridsystemen.

## Teilnahme an Tagungen

- „Aufbau einer (300 mK / 14 T)-Rastertunnelmikroskopie-Anlage“  
A. Wachowiak, J. Wiebe, D. Haude, M. Morgenstern und R. Wiesendanger  
Frühjahrstagung des Arbeitskreises Festkörperphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)  
in Regensburg, April 2000  
Beitragsform: Poster

## Tagungsbeiträge als Mitautor

- „A nanoscale view to Landau oscillations and spin splitting of a quantum dot“  
M. Morgenstern, D. Haude, A. Wachowiak und R. Wiesendanger  
11. internationale Winterschule über neuere Entwicklungen in der Festkörperphysik,  
Mauterndorf (Österreich), Februar 2000  
Beitragsform: Poster

## Eigene Vorträge im Rahmen des Graduiertenkollegs

- „Aufbau einer 300mK-UHV-Rastertunnelmikroskopie-Anlage mit 14T-Magnet“  
4. Workshop des Graduiertenkollegs „Physik nanostrukturierter Festkörper“  
in Schwerin, Oktober 2000