



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

BERGISCHE UNIVERSITÄT WUPPERTAL

FORTGESCHRITTENEN PRAKTIKUM

Rastertunnelmikroskopie

Verfasser:

Henrik JÜRGENS

Frederik STROTHMANN

Tutoren:

Vitali PORSHYN

Abstract:

Mithilfe eines Rastertunnelmikroskops wird die Struktur verschiedener Materialien analysiert, indem deren Oberfläche in verschiedenen Modi abgefahren wird.

Bereich	max. %	+/-	erreicht %
Einleitung & Theorie	15		
Durchführung	70		
Auswertung			
phys. Diskussion			
Zusammenfassung			
Formales	15		
Note			

23. September 2015

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
2	Theorie	2
3	Versuchsteil...	2
3.1	Verwendete Materialien	2
3.2	Versuchsaufbau	2
3.3	Versuchsdurchführung	2
3.4	Verwendete Formeln	2
3.5	Messergebnisse	2
3.6	Auswertung	2
3.7	Diskussion	2
4	Fazit	2

1 Einleitung

In diesem Versuch sollen verschieden Oberflächen mittels Rasttunnelmikroskops, auf unterschiedliche Eigenschaften untersucht werden. Untersucht werden die Oberflächenrauheit, die Elektronendichte und die atomare Gitterstruktur.

2 Theorie

3 Versuchsteil...

3.1 Verwendete Materialien

3.2 Versuchsaufbau

3.3 Versuchsdurchführung

3.4 Verwendete Formeln

3.5 Messergebnisse

3.6 Auswertung

3.7 Diskussion

4 Fazit