

BACHELOR/MASTERARBEIT

- ARBEITSGRUPPE TERAHERTZ PHOTONIK, PROF. DR. V. KROZER -

Massenspektroskopie mit Hilfe von nanomechanischen Resonatoren

Aufgaben:

- Übersicht über nanomechanische Festkörperresonatoren auf verschiedenen Materialien: Graphen, GaN, usw
- Bestimmung der Betriebseigenschaften der Resonatoren für Massenspektroskopie
- Aufbau eines Beispielsystems
- Herleitung und experimentelle Verifikation der Massenauflösung
- Bestimmung des Einflusses der Temperatur und des Rauschens
- Untersuchung verschiedener Betriebsmodi

Kontakt und weitere Informationen bei:

Prof. Dr. Viktor Krozer

Raum: _0.218, Tel: 069/798-47212

E-Mail: krozer@physik.uni-frankfurt.de

Beginn: ab sofort