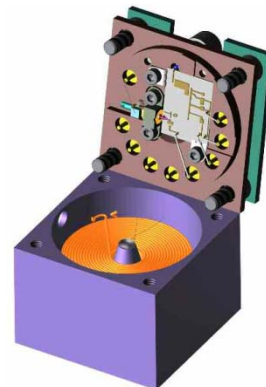
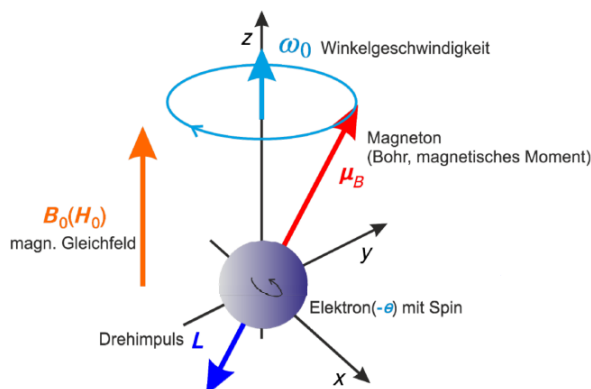


Masterarbeit MA 1xxx

Name: Florian Huber
Nummer: MA 1xxx
Kennwort: YIG-Oszillatoren mit planarer Koppelstruktur
Thema: Konzepte für die Realisierung von YIG-Oszillatoren mit planarer Koppelstruktur für die Erschließung des Frequenzbereiches über 20GHz

Aufgabenstellung :

- Untersuchung eines neuartigen, planaren Ankoppelkonzeptes für kugelförmige YIG-Resonatoren bezüglich deren Güte.
- Entwicklung eines Reflexionsverstärkers mit Anpassnetzwerk im Hinblick auf sicheres Anschwingen (Oszillationsbedingungen)
- Messtechnische Verifikation aller Komponenten
- Messtechnische Charakterisierung des entwickelten YIG-Oszillators



Betreuer : Prof. Dr.-Ing. M. Vossiek
Dr. Michael Aigle
Dipl.-Ing. Wadim Stein
Ausgabetermin : 01.05.2017
Abgabetermin : 31.11.2017