

UNIVERSITÄT REGENSBURG

F-PRAKTIKUM

Supraleitung



Michael Rößner und Jonas Schambeck

30. November 2019

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Vorbereitung	4
3	Versuchsdurchführung	5
4	Fazit	6

1 Einleitung

2 Vorbereitung

2.1 Theoretische Grundlagen

2.1.1 BCS-Theorie

- Elektronenkopplung durch attraktive WW (Austausch virtueller Phononen in separatem Kapitel?)
- Bosonische Gesamtwellenfunktion
- Cooper-Paare im Grundzustand
- Stöße durch Energiezustand nicht möglich?
- Separates Kapitel über elektrische Leitung und Ursachen für Widerstand?

3 Versuchsdurchführung

4 Fazit

Literaturverzeichnis

- [1] <http://file.scirp.org/Html/2-8301839/5ea73474-0e91-41d4-a386-71cdc9f14e20.jpg> 20.09.2019
- [2] <https://de.wikipedia.org/wiki/Van-der-Waals-Kr%C3%A4fte>, 20.09.2019