Jochen Hagel (Autor)
Elektronischer Transport im organischen Supraleiter b -(ET)2SF5CH2CF2SO3

Jochen Hagel

Elektronischer Transport im organischen Supraleiter β'' - $(ET)_2SF_5CH_2CF_2SO_3$

Cuvillier Verlag Göttingen

https://cuvillier.de/de/shop/publications/3672

Copyright:
Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: https://cuvillier.de

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis **iii**

1 Einleitung **1**

2 Theoretische Grundlagen **5**
2.1 Elektronischer Transport in quasizweidimensionalen Systemen 5
2.2 Winkelabhängigkeit des Magnetowiderstandes 8
2.3 Magnetische Quantenoszillationen 9
2.4 Shubnikov-de Haas-Effekt 13
2.5 Inkohärenter Transport zwischen den Ebenen 15

3 Experimentelles **17**
3.1 Die Kryostaten 17
3.2 Messungen unter hydrostatischem Druck 22

4 Das System β''-$(ET)_2SF_5CH_2CF_2SO_3$ **27**

5 Ergebnisse und Diskussion **35**
5.1 Magnetfeldinduzierter Metall-Isolator-Übergang 35
5.1.1 Magnetotransport zwischen den Ebenen 35
5.1.2 Dynamisches Skalenverhalten 40
5.1.3 Winkelabhängigkeit des Metall-Isolator-Übergangs 46
5.1.4 Inkohärenter Transport 53
5.2 Transporteigenschaften unter hydrostatischem Druck 60
5.2.1 Druckinduzierter Metall-Isolator-Übergang 62
5.2.2 Änderung der elektronischen Eigenschaften 70

6 Zusammenfassung **89**

Anhang **93**

Literaturverzeichnis **97**