

Dipl.-Phys. Thomas Luer, Hannover

**Transportphänomene
ultradünner Silberschichten
auf Silizium (111)**

Reihe **9**: Elektronik

Nr. **254**

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Theorie	4
2.1	Klassische Leitfähigkeit	4
2.2	Quantenmechanische Korrekturen	7
2.2.1	Schwache Lokalisierung	7
2.2.2	Spin-Bahn-Wechselwirkung	9
2.2.3	Elektron-Elektron-Wechselwirkung	9
2.2.4	Theoretische Beschreibung nach Hikami	10
2.2.5	Numerische Anpassung der Theorie	13
2.3	Anderson-Lokalisierung	14
2.3.1	Transportmechanismen Anderson-lokalisierter Schichten	15