

1. Record Nr.	UNINA9910346892003321
Autore	Tomanic Tihomir
Titolo	Untersuchung des elektronischen Oberflächenzustands von Ag-Inseln auf supraleitendem Niob(110)
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2012
ISBN	1000029200
Descrizione fisica	1 online resource (V, 113, XIV p. p.)
Collana	Experimental Condensed Matter Physics / Karlsruher Institut für Technologie, Physikalisches Institut
Soggetti	Physics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Im Rahmen dieser Arbeit wurden Ag-Inseln auf supraleitendem Niob (110) mit Hilfe der Rastertunnelmikroskopie untersucht. Die Ag-Inseln weisen einen elektronischen Oberflächenzustand auf, welcher durch die mechanische Verspannung modifiziert wird und ein Abbilden der lokalen mechanischen Verspannung bzw. Dehnung auf Nanometerskala ermöglicht. Es wurde weiterhin untersucht, inwiefern das zweidimensionale Elektronengas supraleitende Eigenschaften aufgrund des Proximity-Effekts erhält.