

Danksagung

Die vorliegende Arbeit wurde am Institut für Experimentalphysik der Freien Universität Berlin unter der Leitung von Prof. Dr. K. Lüders im Rahmen des Sonderforschungsbereich 290 angefertigt.

Herrn Prof. Dr. K. Lüders möchte für seine fortwährende Unterstützung, sein großes Interesse und seine ständige Diskussionsbereitschaft danken. Ebenfalls danken möchte ich Herrn Prof. Dr. K.-H. Rieder für sein Interesse am Fortgang der Arbeit und für die Übernahme des Zweitgutachtens, das er freundlicherweise - trotz seines Forschungssemesters - bereit war zu erstellen.

Für die Präparation und intensive Charakterisierung der in dieser Arbeit untersuchten Proben und die ausgezeichnete Zusammenarbeit möchte ich mich bei Frau A.-M. Frisch und Herrn K. Fleischer ganz besonders bedanken. Herrn Prof. Dr. W. Richter vom Institut für Festkörperphysik der Technischen Universität Berlin gilt mein besonderer Dank für sein Interesse nicht nur an der Präparation und Charakterisierung dünner Schichten, sondern auch an dem Leitfähigkeitsverhalten dünner Schichten.

Jetzigen und ehemaligen Mitgliedern der AG Lüders danke ich für ungezählte Tips, tatkräftige Unterstützung und wertvolle Diskussionen: Dr. P. Schilbe, H. Breitzke, Dr. M. Kraus-Sartori, Dr. M. Baenitz und Dr. B. A. Hermann.

Frau A. Scheffler möchte ich für die Unterstützung bei der Korrektur dieser Arbeit bedanken.

Abschließend möchte ich allen danken, die mich bei dieser Arbeit unterstützt haben. Ein besonderer Dank hierbei gilt meiner Familie und meinen Freunden für ihre moralische Unterstützung.