



Marc Kreye (Autor)

Optische Spektroskopie zur Untersuchung der Reaktivität komplexer Oxide

Marc Kreye

**Optische Spektroskopie zur Untersuchung
der Reaktivität komplexer Oxide**



Cuvillier Verlag Göttingen

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/2789>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Vorwort

Die vorliegende Dissertation wurde am Institut für Physikalische und Theoretische Chemie der Technischen Universität Braunschweig unter Anleitung von Herrn Prof. Dr. K. D. Becker durchgeführt. Ihm gilt mein besonderer Dank für die interessante Themenstellung, für die sehr gute Betreuung während der Arbeit und für viele wertvolle Diskussionen.

Bei Herrn Prof. Dr. K.-H. Gericke möchte ich mich für die bereitwillige Übernahme des Koreferats bedanken und die damit verbundenen Mühen.

Das kollegiale und freundschaftliche Umfeld am Institut hat maßgeblich zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen. Allen Mitarbeitern der Arbeitsgruppe sei an dieser Stelle für das angenehme Arbeitsklima, für die tatkräftige Unterstützung und für die ständige Gesprächsbereitschaft gedankt. Frau Dr. K. Ullrich gilt mein Dank für die Einführung in die optische Hochtemperaturmesstechnik. Für die teilweise sehr schwierige Präparation der Einkristalle möchte ich mich bei Frau Diana Deuse und insbesondere bei Frau Angela Tiefnig bedanken. Für die tatkräftige Unterstützung durch das Sekretariat möchte ich Frau Kirsten-Ilona Talk danken.

Ich danke den ehemaligen Studenten Frau Monika Mutke, Herrn Matthias Fritsche, Herrn Nico Klewer und Herrn Stephen Dlugosz für ihre engagierte Arbeit.

Ausdrücklich möchte ich mich bei Herrn Dr. K. Dupré (Firma FEE, Idar-Oberstein), Frau Dr. K. Ullrich und der Arbeitsgruppe von Herrn Prof. Dr. A. Matkovskii (State University Lviv Politechnic, Lviv, Ukraine) bedanken, die hochwertige Einkristalle für die optischen Untersuchungen in dieser Arbeit zur Verfügung gestellt haben. Mein Dank gilt auch Dr. K. Petermann (Institut für Laserphysik, Universität Hamburg) für die gute Kooperation.

Für die Feinmechanik-, Glas- und Elektroarbeiten und für die gute Zusammenarbeit insgesamt möchte ich mich bei Herrn Peter Ahrens, Herrn Thorsten Himstedt, Herrn Manfred Hilpert, Herrn Bernd Sladeczek und Herrn Hans-Joachim Röthing bedanken. Frau Birgit Gerke danke ich für die Durchführung der REM/EDX-Messungen.

Nicht zuletzt möchte ich meinen Eltern und meiner Frau Antje danken, die mich während des Studiums und der Promotion stets begleitet und unterstützt haben.