

Danksagung

Ich danke Herrn Dr. Loison für seine Hilfe insbesondere bei der Computer-Software.

Ich danke Herrn Dr. Unger, der viele Informationen über das Dichtefunktional geliefert hat.

Ich danke Herrn Prof. Kübler, der mit uns über SrRuO_3 mit dessen ASW-Bandstrukturprogramm zusammenarbeitet.

Ich danke Frau Dr. Schotte, die uns viele experimentelle Informationen über den kooperativen Jahn-Teller-Effekt geliefert hat.

Ich danke herzlich meinem Herrn Prof. Schotte, der mir in dieser Zeit viele physikalische Begriffe, d.h. den kooperativen Jahn-Teller Effekt, das Dichtefunktional und die Gruppe der Kristallographie, beigebracht hat.

Ich danke meinen Eltern für die finanzielle Unterstützung.

Ich versichere, die vorliegende Doktorarbeit selbständig und nur mit den zitierten Hilfsmitteln angefertigt zu haben.

Ching-Tarng Liang

Veröffentlichungen:

K.D. Schotte and C.T. Liang, *Real Structure of Perovskites looked at from the Band Structure Point of View*, Proceeding of the ARW NATO Workshop Hvar, Croatia, October 2002, in "Concepts in Electron Correlation", 35–43, ed. by A.C. Hewson and V. Zlatić, Kluwer Academic Publishers, Netherlands (2003).

in Vorbereitung:

C.T. Liang and K.D. Schotte, *Pressure Dependence of the Structure and Magnetism of K_2CuF_4* .

Lebenslauf

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Name</i> | Ching-Tarng Liang |
| <i>Geburtsdatum</i> | 4. Februar 1962 |
| <i>Geburtsort</i> | Sanchung, Taiwan, R.O.C |
| <i>Eltern</i> | Jui-Chuan Liang and Mei-Ni Chen |
| <i>Schulbildung</i> | 1968–1974 Primary School in Sanchung 1974–1977 Ming Chin Junior High School 1977–1980 The Taipei Municipal Chen Kung Senior High School 1980–1981 Privatunterricht zur Universitätsaufnahmeprüfung |
| <i>Studium</i> | 1981–1982 Physikstudium an der Tunghai Universität in Taichung 1982–1985 Physikstudium an der Tamkang Universität in Tamsui |
| <i>Wehrdienst</i> | 1985–1987 Wehrpflicht bei der Armee in Taiwan |
| <i>Studium</i> | 1987–1988 Deutschkurse am Deutschen Kulturzentrum in Taipei, Taiwan 1988–1990 Deutschkurse/Physik an der Universität Regensburg 1990–1995 Physikstudium an der Freien Universität Berlin |
| <i>Rückkehr</i> | 1995–1996 Arbeit in Taiwan |
| <i>Studium</i> | 1996–1998 Diplomand an der Freien Universität Berlin |
| <i>Promotion</i> | Seit 07.1998 Doktorand an der Freien Universität Berlin |