

Die vorliegende Arbeit wurde in der Zeit von November 1998 bis März 2003 am Institut für Chemie (Physikalische und Theoretische Chemie) an der Freien Universität Berlin unter Leitung von Herrn Prof. Dr. Eugen Illenberger angefertigt.

Herrn Prof. Dr. Eugen Illenberger gilt mein herzlichster Dank für die freundliche Aufnahme in seiner Arbeitsgruppe, für seine Hilfsbereitschaft bei der Lösung sämtlicher Probleme, seine stete Diskussionsbereitschaft sowie die angenehme Betreuung dieser Arbeit.

Herrn Prof. Dr. Helmut Baumgärtel danke ich für die Übernahme der Zweitbegutachtung.

Mein besonderer Dank gelten Dr. S. Matejčík von der Universität Bratislava sowie Prof. Dr. Aleksandar Stamatovic von der Universität Belgrad, deren sehr konstruktive Kooperationen zum Gelingen der Arbeit beigetragen haben.

Ferner bedanke ich mich bei meinen Kollegen Richard Balog, Sascha Gohlke, Andrzej Rosa, Michal Stano und Dr. Hassan Abdoul-Carime sowie bei Dr. Petra Tegeder, Dr. Frank Brüning, Dr. Fritz Weik und Dr. Martin Penno für das angenehme Arbeitsklima und die mir zu Teil gewordene Hilfe.