

Transition Path Theory for Markov Processes

Application to molecular dynamics

Vom Fachbereich Mathematik und Informatik
der Freien Universität Berlin
zur Erlangung des akademischen Grades
eines Doktors der Naturwissenschaften
genehmigte Dissertation

vorgelegt von

Diplom-Mathematiker Philipp Metzner

Berlin, Oktober 2007

Betreuer: Prof. Dr. Christof Schütte
Freie Universität Berlin
Fachbereich Mathematik und Informatik
Arnimallee 6
14195 Berlin

Gutachter: Prof. Dr. Christof Schütte
Prof. Dr. Eric Vanden-Eijnden (New York, USA)

Tag der Disputation: 12. Dezember 2007