

Averaging for Diffusive Fast-Slow Systems with Metastability in the Fast Variable

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

vorgelegt von

Diplom-Mathematikerin Jessika Walter

Berlin, 29. September 2005

Betreuer: Prof. Dr. Christof Schütte
Freie Universität Berlin
Fachbereich Mathematik und Informatik
Arnimallee 2-6,
14195 Berlin

Gutachter: Prof. Dr. Christof Schütte
Prof. Dr. Peter Kramer (New York)