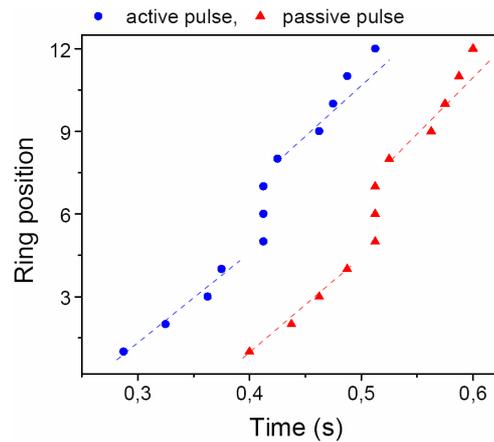
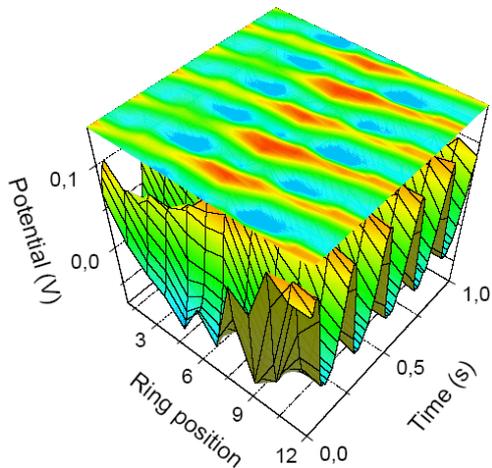


Spatiotemporal Pattern Formation in the Electro-Oxidation of Formic Acid on Pt

Effect of Electrode Geometry and Lowered Symmetry



Dissertation zur Erlangung des akademischen Grades des
Doktors der Naturwissenschaften (Dr. rer. nat.)

Eingereicht im Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie
der Freien Universität Berlin

vorgelegt von

Noh, Tae-Geun
aus Seoul, Süd Korea

April, 2005

Cover figures: Electrocatalytic travelling pulse over the insulator (when approaching the insulating part between positions 6 and 7, pulses were found to speed up and jump across it).

Die vorliegende Arbeit wurde in der Zeit von März 2002 bis April 2005 am Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft in Berlin unter der Leitung von Prof. Dr. Gerhard Ertl und Dr. Markus Eiswirth angefertigt.

1. Gutachter: Prof. Dr. Gerhard Ertl
2. Gutachter: Prof. Dr. Klaus Christmann

Disputation am: April 26, 2005

사랑하는 아내 진희와 아들 승원에게...

Ich versichere, daß ich diese Arbeit selbstständig angefertigt und nur die angegebenen Hilfsmittel verwendet habe.

April, 2005

Tae-Geun Noh