

Herbstseminar
„Strukturbildung in Chemie und Biophysik“

Almsfeld (Ostharz), 2.-5. Oktober 1996

Organisatoren: R. Imbihl (Hannover), A. Mikhailov (Berlin), S. C. Müller (Magdeburg)

Programm

Mittwoch, 2. Oktober 96

18. 00 Uhr Anreise, Abendessen, gemütliches Beisammensein

Donnerstag, 3. Oktober 96

09.00 Uhr Begrüßung

09.10 Uhr A. Mikhailov: „Controlling turbulence by global feedbacks“ (mit Videos)

10.10 Uhr H. Engel: „Dynamik und Wechselwirkung spiralförmiger Erregungswellen“

Chair: S. Müller

11.10 Uhr **Kaffeepause**

11.30 Uhr M. Hildebrand: „Oberflächenadsorbate mit lateraler Wechselwirkung - mesoscopische Modellierung“

P. Stange: „Seistorganization von enzymatischen Reactionen in mesoscopischen Systemen“

I. Schebesch: „Pulse in heterogenen aktiven Medien“

J. Christoph: „Integralformulierung nichtlokaler Kopplung in elektrochemischen Systemen“

12.30 Uhr **Mittagspause**

Chair: H. Engel

15.30 Uhr R. Imbihl: „Neue Ergebnisse zur Musterbildung in $Pt(100)/CO+O_2$ “

16.30 Uhr M. Bär: „Bifurcations and Instabilities in Reaction-Diffusion-Systems“

17.30 Uhr A. Schaak: „Isotopeneffekte bei chemischen Wellen auf Rhodium-Oberflächen“

N. Hartmann: „Musterbildung auf mikrostrukturierten Oberflächen“

E. Schütz: „Katalyse auf mikrostrukturierten Oberflächen“

M. Dahlem: „Dispersionsrelation von Spreading-Depression Wellen auf der Retina von Hühnern“

18.30 Uhr **Abendessen**

Chair: V. Zykov

20.00 Uhr S. C. Müller: „New experiments on excitation wave in biological media“

21.00 Uhr M. Eiswirth: „Diffusionsinduzierte Instabilitäten“

Freitag, 4. Oktober 96

Chair: R. Imbihl

- 09.00 Uhr K. Krischer: „Einstellung der Reichweite der räumlichen Kopplung in elektrochemischen Systemen: von lokaler über nichtlokaler zu globaler Kopplung“
- 10.00 Uhr N. Mazouz: „Auswirkung einer globalen Rückkopplung auf die räumliche Musterbildung in elektrochemischen Systemen“
B. Schmidt: „Beeinflussung von Turing-Strukturen in der Cima-reaction mit elektrischen Feldern“
M. Böckmann: „Einfluß lokaler Temperatur und Dichteinhomogenitäten in chemischen Erregungswellen“
H. Hempel: „Wandernde Pulse in globalinhibierten erregbaren Medien“
- 11.00 Uhr *Kaffeepause*
- 11.30 Uhr H.-H. Rotermund: „Strukturbildung bei katalytischer CO-Oxidation vom Hochvakuum bis Atmosphärendruck“ (mit Video)
- 12.30 Uhr *Mittagspause*
Nachmittag zur freien Verfügung
- 18.00 Uhr *Abendessen*
- 19.30 Uhr V. S. Zykov: „Controlling spiral waves in confined geometries by global feedback“
- 20.15 Uhr O. Steinbock: „Excitable Systems with Spatial Constraints“
- 21.00 Uhr G. Haas: „Lasernerzeugte Muster in der CO-Oxidation“
R. Franz: „Reflexions-Anisotropie-Mikroskopie am Beispiel der CO-Oxidation auf Pt(110)“
- 21.30 Uhr Videos

Sonnabend, 5. Oktober 96

Abreise nach dem Frühstück