

neues Thema
28.9

Viertes Herbstseminar
„Strukturbildung in Chemie und Biophysik“
Friedrichsbrunn (Ostharz), 30.09. - 2.10.1999

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

Programm

Donnerstag, 30. September 99

bis 19.00 Uhr Anreise, gemeinsames Abendessen

Freitag, 1. Oktober 99

- 09.00 Uhr Begrüßung
09.05 Uhr A. Mikhailov: „Self-motion in simple physico-chemical systems“
09.40 Uhr M. Pollmann: „Reaktionsmuster auf heterogenen Katalysatoroberflächen“
10.00 Uhr J. Dicke: „Beobachtung von „neuen“ Mustern während der CO Oxidation auf Pt mittels optischer Abbildungsverfahren“
10.20 Uhr A. v. Oertzen: „Turbulenz bei der CO oxidation auf Pt(110) - Begriff und erste Ergebnisse“
- 10.40 Uhr *Kaffeepause*
- 11.10 Uhr R. Imbihl: „Fluktuationen bei Oberflächenreaktionen“
11.30 Uhr A. Makeev: „Realistic simulations of anisotropic patterns“
11.50 Uhr H. Marbach: „Strukturbildung bei katalytischen Promotoren“
- 12.30 Uhr *Mittagsessen, Pause*
- 15.00 Uhr M. Bär: „Spiralverschwinden und multiple stabile Pulse in mitochondrisch aktivierter intrazellulärer Kalziumdynamik“
15.25 Uhr T. Mair: „Einfluss von Ammoniumionen auf die glykolytische Musterbildung“
15.50 Uhr M. Hauser: „pH-Oszillationen im Haemin-Wasserstoffperoxid-Sulfit-Säure-System“
- 16.15 Uhr *Kaffeepause*

- 16.45 Uhr H. Engel: „Autowellen in BZ-Medien: Quantitativer Vergleich zwischen Theorie und Experiment“
- 17.10 Uhr V. Zykov: „Meandering spiral waves under global feedback control“
- 17.35 Uhr E. Zemskov: „Fronten im Rinzel-Keller-Typ Reaktions-Diffusions System“
- 18.30 Uhr *Abendessen*
- 20.00 Uhr H. H. Rotermund: „Musterbildung bei Oberflächenreaktionen unter dem Einfluß von Temperaturgradienten“
- 20.35 Uhr M. Hildebrand: „Selbstorganisierte Nanostrukturen in katalytischen Oberflächenreaktionen“

Sonnabend, 2. Oktober 99

- 09.00 Uhr L. Schimansky-Geier: „Synchronisation in stochastischen Systemen“
- 09.35 Uhr M. Böckmann: „Konvektion an autokatalytischen Reaktionsfronten in einer Hele-Shaw-Zelle“
- 09.55 Uhr Angela Stevens: „Hyperbolische Modelle für Chemotaxis“
- 10.20 Uhr *Kaffeepause*
- 10.50 Uhr Y. Kevrekides: „Dynamics on Microcomposite Catalysts“
- 11.10 Uhr L. Bruschi: „Amplitudenmodulierte Wellen im phasenturbulenten Regime der komplexen Ginzburg-Landau Gleichung“
- 11.30 Uhr M. Or-Guil: „Von stationären zu bewegten lokalisierten Strukturen in Reaktions-Diffusions-Systemen“
- 12.30 Uhr *Mittagessen*
- 15.00 Uhr P. Strasser: „Musterbildung bei der elektrochemischen Oxidation von Ameisensäuren auf Pt“
- 15.20 Uhr J. Kim: „Pattern formation on Bi-modified Pt electrodes“
- 15.40 Uhr M. Eiswirth: „Theorie von Reaktions-Migrations-systemen“
- 16.00 Uhr S. Müller: „Was hat Migräne mit Spreading Depression Wellen zu tun?“

Closing Remarks

17.00 Uhr **Abreise**