

↗ Biologie

Zweites Herbstseminar

„Strukturbildung in Chemie und Biophysik“

Alexisbad (Ostharz), 2.-5. Oktober 1997

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

Programm

Donnerstag, 2. Oktober 97

18.00 Uhr Anreise, Abendessen, gemütliches Beisammensein

Freitag, 3. Oktober 97

09.00 Uhr Begrüßung

25 Teilnehmer
09.15 Uhr Hann. } R. Imbuhl: „Dreieckige Frontgeometrien“
09.50 Uhr Hann. } E. Schütz: „Turing-Strukturen auf mikrostrukturierten Oberflächen“
10.10 Uhr Hann. } H. Hempel: „Motion of spots in the presence of noise“

10.30 Uhr Kaffeepause

11.00 Uhr M. Baer: „Stabilität von Wellenzügen und Pulswechselwirkung in anregbaren Medien“

11.30 Uhr Hann. C. Utzny: „Musterbildung in heterogenen Medien“

11.50 Uhr " E. Nicola: „Wave bifurcations in systems with nonlocal coupling“

12.30 Uhr Mittagsessen

15.00 Uhr A. Mikhailov: „Condensation phenomena in ensembles of globally coupled chaotic dynamical systems“

15.20 Uhr FH M. Hildebrand: „Nanoskalen-Selbstorganisation in Oberflächenreaktionen“

16.00 Uhr Kaffeepause

16.30 Uhr S. Manrubia: „Large-scale biological evolution: Data and modelling“

17.00 Uhr O. Steinbock: „Inhibition und Aktivierung chemischer Oszillation in kleinen Tropfen“

17.30 Uhr - 18.00 P. Strasser: „Feedback Kontrolleexperimente zur mechanistischen Klassifikation elektrochemischer Oszillatoren“

18.30 Uhr Abendessen

20.00 Uhr M. Falcke: „Strukturbildung in *Xenopus leavis* Oozyten: Einfluss der Mitochondrien-Aktivität“

20.30 Uhr T. Mair: „Wandernde Konzentrationswellen in der Glykolyse“

Sonnabend, 4. Oktober 97

Oregonator

- 09.00 Uhr H. -H. Rotermund: „Musterbildung bei Oberflächenreaktionen von UHV bis Atmosphärendruck“
- 09.40 Uhr A. v. Oertzen: „Subsurface Oxygen bei Pt(110): Experimente und Modellierung“
- 10.20 Uhr **Kaffeepause**
- 11.00 Uhr H. Engel: „Spiralwellenpaare in aktiven Medien“
- 11.30 Uhr A. Maier: „Raum-zeitliche Strukturen im Oregonator-Modell in der Nähe des Turing-Hopf-Punktes“
- 11.50 Uhr ~~J. Christoph~~: „Aspekte der elektrisch-chemischen Musterbildung“
N. Eszwarth
- 12.30 Uhr **Mittagessen**
- Nachmittag zur freien Verfügung
- 22 Teiln. 18.30 Uhr **Abendessen**
- 20.00 Uhr V. Zykov: „Critical curvature and front instability in a two-component excitable media“
- 20.30 Uhr M. Dahlem: „Die Spirale tropft“
- 20.50 Uhr Zusätzliche Kurzbeiträge
- 21.15 Uhr S. Müller - Closure

Rotermund
Eszwarth

Sonntag, 5. Oktober 97

Abreise nach dem Frühstück

Tschelkewitz
Hann.
Kübel
zu Biele
FHI
Dresden
HD