

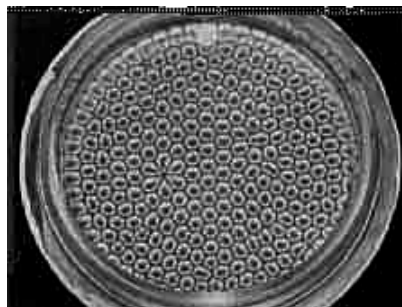
Nichtlineare Physik

Prof. Dr. W. Lange
Dr. T. Ackemann

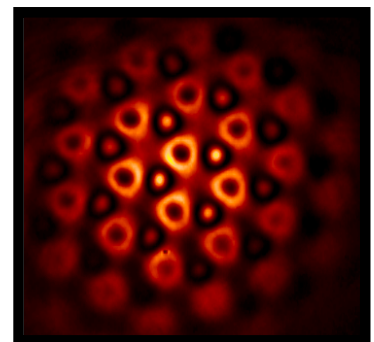
Institut für Angewandte Physik
Do, 11-13, SR AP (R 222)
Vorbesprechung: 18.10.01, 11c.t

In diesem Seminar werden exemplarisch typische Phänomene der Strukturbildung und nichtlinearen Dynamik diskutiert, die in vielen physikalischen, chemischen und biologischen Systemen fern vom thermodynamischen Gleichgewicht auftreten. Zusätzlich sollen Einfluß und Anwendung von Nichtlinearitäten in technischen Systemen am Beispiel von Lasersystemen erarbeitet werden.

Konvektionszellen:
Die Rayleigh-Bénard Instabilität

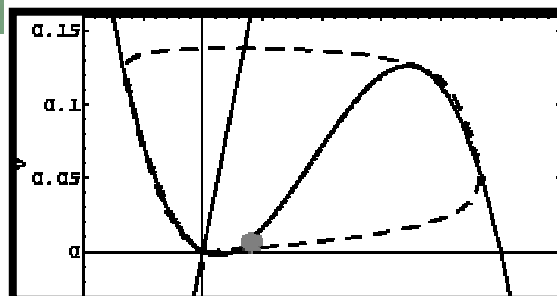


Optische Musterbildung



Turing-Muster,
Fellzeichnungen
und Reaktions-Diffusionssysteme

Mode-locking
in Femtosekundenlasern



Erregbarkeit:
Ein Modell
für die
Nervenleitung

Optische
parametrische
Oszillatoren

Injection-Locking
und hochstabile Laser

