

Programm

Dienstag, 13.09.2005

- 8:00h Registrierung, Aufbau der Poster
- 9.00h Begrüßung
Prof. Dr.-Ing. D. Dinkler
- 9.05h Übersichtsvortrag Graduiertenkolleg Wechselwirkung von Struktur und Fluid
U. Scholz

Sitzung 1

- 9.30h Innenströmungen - Aktive Beeinflussung der Strömungen in Turbomaschinen
O. Lemke, L. Neuhaus, J. Moeck, A. Lacarelle, W. Hage
- 10.00h Methoden der Beeinflussung - Systemreduktion und Reglersynthese
L. Henning, D.M. Luchtenburg, M. Schmidt
- 10.30h Kaffeepause mit Posterpräsentationen

Sitzung 2

- 11.30h Strömungskontrolle mit wandparallelen Lorentzkräften
T. Albrecht, R. Grundmann
- 12.00h Einflüsse eines statischen Magnetfeldes auf elektrochemische Prozesse
S. Koehler, A. Ispas, R. Peipmann, A. Bund
- 12.30h Mittagessen

Sitzung 3

- 14.00h Aerodynamische Strömungen - Hochauftriebskonfigurationen, Umströmung von
stumpfen Körpern "Ahmed-body"
B. Günther, T. Weinkauff
- 14.30h Nachlaufströmung im Hochauftrieb und Reiseflug
R. Hörnschemeyer
- 15.00h Numerische Simulationen des instationären Strömungsfelds im Hyperschall
Ludwiegrohr Braunschweig
T. Wolf
- 15.30h Kaffeepause mit Posterpräsentationen

Sitzung 4

- 16.30h Numerische Verfahrensentwicklung (QUADFLOW)
B. Pollul
- 17.00h Effiziente Implementierung der Spektralelementmethode
U. Fladrich
- 17.30h Ende der Vorträge des ersten Tages
- 19.00h Stadtführung
- 20.00h gemeinsames Abendessen im Ratskeller

Mittwoch, 14.09.2005

Sitzung 5

- 9.00h Modellierung der Erstarrung von Legierungen: Phänomenologisch orientierte, numerische Simulation
M. Jurgk
- 9.30h Simulation von Erosion und Sedimenttransport mit der Lattice-Boltzmann-Methode
M. Stiebler
- 10.00h Kaffeepause mit Posterpräsentationen

Sitzung 6

- 11.00h Meshfree collocation solution of boundary value problems
Hennadiy Netuzhylov
- 11.30h Strömungs - Struktur - Wechselwirkung
P. C. Steimle
- 12.00h Mittagessen
- 13.30h Institutsbesichtigungen am Institut für Strömungsmechanik und Leichtweiß-Institut für Wasserbau
- ab 14.30h Abreise der Teilnehmer