

Inhaltsverzeichnis

1: Programm

RWTH Aachen

- 3: Experimentelle und numerische Untersuchung des Phänomens der stromauflaufenden Druckwellen bei der Umströmung eines transsonischen Profils (Atef Alshabu)
- 5: Numerische Simulation transsonischer Strömung-Struktur- Wechselwirkung an nachgiebigen Strukturen (Christoph Hohn)
- 7: Aerostrukturmechanisches Verhalten eines elastischen Rechteckflügelmodells bei Unterschallanströmung (H. Korsch, A. Dafnis und H.-G. Reimerdes)
- 9: Iterative Lösungsverfahren für nichtlineare Gleichungssysteme in Lösern für stationäre, kompressible Strömungen: Nummerierungstechniken (Bernhard Pollul)
- 11: Rechnergestütztes Differenzieren in der numerischen Strömungsanalyse (Arno Rasch)
- 13: Implicit Backward Difference scheme for Unsteady Flow Simulation (Saurya Ray, Philipp Lamby, Josef Ballmann)
- 15: Direkte aeroelastische Simulation eines elastischen Pfeilflügelmodells in Unterschallströmung (Lars Reimer)
- 17: Aerodynamik elastischer Hochauftriebskonfigurationen (Gero Schieffer)
- 19: Wirbelschichten startender und landender Flugzeuge (Robert Schöll)
- 21: Experimente im Transschallwindkanal zur Validierung von Verfahren der aeroelastischen Direktsimulation (Per Christian Steimle, Wolfgang Schröder)
- 23: Raum-Zeiterlegung adjungierter Fehlerdarstellungen für hyperbolische Erhaltungssätze (Christina Steiner)
- 25: Interaktion von Wirbeln und Triebwerksstrahlen im Nachlauf von Tragflügeln (Guido Huppertz, Frank Zurheide)

TU Berlin

- 27: Kontrolle von Verbrennungsinstabilitäten (Arnaud Lacarelle, Jonas Moeck , Oliver Paschereit , Heiko Schmidt, Rupert Klein)
- 30: Simulation einer praxisnahen, gepfeilten Hochauftriebskonfiguration mit aktiver Strömungskontrolle (Bert Günther)
- 32: Querangeströmte Rillenoberflächen für hohe Druckgradienten in Strömungsmaschinen (W. Hage)
- 34: Reduzierung des aerodynamischen Widerstandes eines stumpfen Körpers durch Regelung der Ablösung (Lars Henning)
- 36: Aktive Minderung des Drehklangs axialer Strömungsmaschinen durch Drucklufteinblasung (Olaf Lemke)
- 38: Parameterized Galerkin models for closed-loop flow control of a cylinder wake

- (Mark Luchtenburg, Oliver Lehmann, Bernd R. Noack, Rudibert King, Marek Morzynski, Gilead Tadmor)
- 40: Beeinflussung von rotierender Instabilität und Blattspitzenwirbellärm von axialen Turbomaschinen (Lars Neuhaus)
 - 42: Systemreduktion und Optimalsteuerung zur Beeinflussung von Strömungen (Michael Schmidt)
 - 45: Feature-Based Comparison of Flow Fields (Tino Weinkauff,Jan Sahner)

TU Braunschweig

- 47: Berechnung des Schalls aus der Wechselwirkung von Turbulenz mit komplexen Körpern bei hohem Signal-Störabstand (Marcus Bauer)
- 49: Wellen- und Windbelastung von Offshore-Windkraftanlagen (Carsten Corte)
- 51: Model Order Reduction (Laura Florean)
- 53: Kopplung von BEM und Strahlenverfahren zur Berechnung von Schallausbreitung im Freien (Sebastian Hampel, Sabine Langer, Heinz Antes)
- 55: Verwendung eines verallgemeinerten viskoplastischen Material zur Beschreibung einer Siloentleerung (Caroline Leppert)
- 56: Numerische Simulation des frei fliegenden elastischen Flugzeuges unter Reiseflugbedingungen (Andreas Michler)
- 57: Experimentelle und numerische Analysen an bewegten Profilen bei kleinen Reynoldszahlen (Ulrich Scholz)
- 60: Simulation von Erosion und Sedimenttransport mit der Lattice-Boltzmann-Methode (Maik Stiebler)
- 62: Hydraulic Performance of Artificial Reef for tsunami protection (Agnieszka Strusinska)
- 63: Ermittlung der Wellenschlagbelastung auf OffshoreWindkraftanlagen mit aufgelöster Tragstruktur (Simon Wiesener)
- 64: Strömung-StrukturWechselwirkungen bei Wärmeübergangsmessungen in einem Rohrwindkanal für den Hyperschall (Torsten Wolf)

TU Dresden

- 67: Strömungskontrolle mit wandparallelen Lorentzkräften (Thomas Albrecht, Roger Grundmann)
- 69: Effiziente Implementierung der Spektralelementmethode (Uwe Fladrich)
- 70: Modellierung der Erstarrung von Legierungen: Phänomenologisch orientierte, numerische Simulation (Matthias Jurgk)
- 72: Einflüsse eines statischen Magnetfeldes auf elektrochemische Prozesse (S. Koehler, A. Ispas, R. Peipmann, A.Bund)
- 74: Kontrolle freier Ränder bei der Erstarrung von Kristallschmelzen (Stefan Ziegenbalg)