

AKUSTIK (AK)

Sigrun Hirsekorn
 Fraunhofer-Institut für zerstörungsfreie Prüfverfahren
 Universität Saarbrücken
 Geb. 37
 66123 Saarbrücken
 E-Mail: sigrun.hirsekorn@izfp.fraunhofer.de

ÜBERSICHT DER HAUPTVORTRÄGE UND FACHSITZUNGEN
 (Hörsaal TU EB222)

Hauptvorträge

AK 1.1	Fr	10:15	(TU EB222)	Moderne zerstörungsfreie Ultraschallprüfverfahren von Komponenten und Werkstoffen , <u>Walter Arnold</u>
AK 1.2	Fr	10:45	(TU EB222)	Anwendung der Phased Array Technik bei der Ultraschallprüfung , <u>A. Erhard</u> , D. Tscharncke, G. Brekow, H.-J. Montag
AK 1.3	Fr	11:15	(TU EB222)	Zerstörungsfreie Spannkanaluntersuchung mit Ultraschall , <u>K. Mayer</u> , K.J. Langenberg, R. Marklein, M. Krause
AK 1.4	Fr	11:45	(TU EB222)	Möglichkeiten und Probleme der akustischen Laufzeit-Tomographie im audio-akustischem Frequenzbereich , <u>Peter Holstein</u> , Armin Raabe
AK 2.3	Fr	15:00	(TU EB222)	Interface acoustic waves in piezoelectric crystals , <u>Alexander Darinskii</u> , Manfred Weihnacht
AK 3.1	Sa	08:30	(TU EB222)	Forces that shape cells: Acoustic microscopical investigations into cellular dynamics , Jürgen Bereiter-Hahn
AK 3.3	Sa	09:30	(TU EB222)	Messung der lokalen Schallgeschwindigkeit in einzelnen Zellen mittels zeitaufgelöster akustischer Mikroskopie , <u>Eike C. Weiss</u> , Robert Lemor
AK 3.4	Sa	10:30	(TU EB222)	Akustische Kommunikation bei Insekten: Anpassungen an die Physik , <u>Heiner Römer</u>
AK 3.6	Sa	11:30	(TU EB222)	Drug Delivery from Jetting Cavitation Bubbles , <u>Claus-Dieter Ohl</u> , Manish Arora, Detlef Lohse
AK 4.1	Mo	10:15	(TU EB222)	UP-SCALING METHODS IN POROELASTICITY AND DOUBLE-POROSITY GEOMECHANICS , James G. Berryman
AK 4.5	Mo	11:45	(TU EB222)	Seismic imaging of geodynamic processes , <u>Stefan Buske</u> , Stefan Lueth, Sergei Shapiro, Christof Sick, Peter Wigger, Mi-Kyung Yoon
AK 4.6	Mo	14:00	(TU EB222)	Konvertierte seismische Wellen-eine neue Methode zum Studium der tiefen Lithosphäre , <u>Rainer Kind</u>
AK 4.7	Mo	14:30	(TU EB222)	Seismicity resulting from self-organized critical stress states , <u>Sebastian Hainzl</u> , Gert Zöller
AK 5.1	Di	10:30	(TU EB222)	Entropieschall - Experimenteller Nachweis und Beitrag zum Fluglärm , <u>Friedrich Bake</u> , Ulf Michel, Ingo Röhle
AK 5.2	Di	11:00	(TU EB222)	Numerische Untersuchung der Schallabstrahlung durch eine eingeschlossene Drallflamme. , <u>Christoph Richter</u> , Lukasz Panek, Frank Thiele, Martin Liu, Berthold Noll
AK 5.3	Di	11:30	(TU EB222)	Lärmentstehung in pilotierten Drallflammen , <u>Dipl.-Ing. C. Bender</u> , Dr.-Ing. P. Habisreuther, Priv. Doz. Dr.-Ing. habil H. Büchner, Prof. Dr.-Ing. H. Bockhorn
AK 5.4	Di	12:00	(TU EB222)	Large Eddy Simulation and Particle Image Velocimetry of an Isothermal Swirling Flow , <u>Felix Flemming</u> , Amsini Sadiki, Johannes Janicka, Johann Wäsle, Anton Winkler, Thomas Sattelmayer

AK 5.5	Di	14:00	(TU EB222)	Determining the sound radiated by combustion by means of the Equivalent Source Method (ESM) and the Boundary Element Method (BEM) , Rafael Piscoya, Haike Brick, Martin Ochmann, Peter Költzsch
AK 5.6	Di	14:30	(TU EB222)	Acoustic perturbation equations for reacting flows , <u>Thanh Phong Bui</u> , Matthias Meinke, Wolfgang Schröder
AK 5.7	Di	15:00	(TU EB222)	An evaluation of coupling techniques for combined LES/LEE approaches to calculate aerodynamically generated noise , <u>Wim De Roeck</u> , Gustavo Rubio, Yves Reymen, Martine Baelmans, Wim Desmet
AK 5.8	Di	16:00	(TU EB222)	Measurement and simulation of the acoustical impedance of an internal combustion engine exhaust. , <u>Rene Boonen</u> , Paul Sas
AK 5.9	Di	16:30	(TU EB222)	Das Lattice-Boltzmannverfahren in der Strömungsakustik , <u>Andreas Wilde</u>
AK 5.10	Di	17:00	(TU EB222)	Hybrides Modell zur Simulation der Schallausbreitung im Freien , <u>Sebastian Hampel</u> , Sabine Langer, Heinz Antes

Fachsitzungen

AK 1	Akustische Methoden in der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung (Sitzungsorganisation: Sigrun Hirsekorn, Saarbrücken)	Fr	10:15–14:30	TU EB222	AK 1.1–1.6
AK 2	Hochfrequenzakustik - akustische Oberflächenwellen (Sitzungsorganisation: Eduard Chilla, Teltow)	Fr	14:30–15:45	TU EB222	AK 2.1–2.4
AK 3	Ultraschall in Biologie und Medizin (Sitzungsorganisation: Robert Lemor, St. Ingbert)	Sa	08:30–12:00	TU EB222	AK 3.1–3.6
AK 4	Physikalische Seismologie (Sitzungsorganisation: Sergei A. Shapiro, Berlin)	Mo	10:15–15:30	TU EB222	AK 4.1–4.9
AK 5	Thermo- und Strömungsakustik (Sitzungsorganisation: Martin Ochmann und Rafael Piscoya, Berlin)	Di	10:30–17:30	TU EB222	AK 5.1–5.10