

Einladung zum

Seminar Mechanik und Numerische Mathematik

„Modellierung ferroelektrischer Piezokeramiken“

Zeit	Vortragender	Titel
10:55-11.00	Prof. J. Schröder	Begrüßung
11:00-11.45	Dr.-Ing. M. Kamlah FZ Karlsruhe	Experimente zum Großsignal-Hysterese-Verhalten von ferroelektrischen Piezokeramiken unter coaxialen elektro-mechanischen Belastungen
11:45-12.20	Dr.-Ing. R. Müller TU Darmstadt	Simulation der Domänenwandbewegung mittels Konfigurationskräften
Mittagspause		
13:10-13.45	A. Arockiarajan, M.E. TU Kaiserslautern	Studies on rate independent and dependent domain switching effects of piezoelectric materials using a finite element model
13:45-14.20	Dr.-Ing. S. Klinkel Universität Karlsruhe	Zur Formulierung von nichtlinearen piezoelektrischen Finiten-Elementen: Balken und Volumen-Schale
Kaffeepause		
14:40-15.15	Dipl.-Ing. H. Romanowski Universität Duisburg-Essen	Simulation von ferroelektrischen Hysteresekurven im Rahmen der Invariantentheorie
15:15-15.50	Dipl.-Ing. I. Kurzhöfer Universität Duisburg-Essen	Ein einfacher Homogenisierungsansatz zur Modellierung polykristalliner Ferroelektrika

Ort: Universität Duisburg-Essen, Campus Essen, Universitätsstr.15
Raum: V15 R01 H63

Zeit: Freitag, 22. Juli 2005 10:55-15:50 Uhr

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos.