
Lehrveranstaltungsankündigung SoSe 2010

0530 L 351

Seminar für Systemdynamik und Reibungsphysik

2 SWS / 3 LP ECTS

Beginn: 14. April 2010 **Ort:** Raum M 123 (Gebäude M) **Zeit:** Mi: 16:15 - 17:30

Doppelstündige Vorträge über ausgewählte Themen, a) die im Fachgebiet "Systemdynamik und Reibungsphysik" bearbeitet werden, b) die von allgemeinem Interesse sind. Das Seminar ist der Ort für Spezialthemen und -diskussionen.

Für Studierende nach dem Vordiplom, z.B. aus den Studiengängen Physikalische Ingenieurwissenschaft, Verkehrswesen, Maschinenbau u.s.w.

Leistungsnachweis durch eine schriftliche Zusammenfassung der Vorträge im Seminar.

Programm für SoSe 2010:

14.04. Valentin L. Popov (TUB): *Beschleunigtes Kriechen als Vorbote einer Instabilität und Möglichkeiten zur Vorhersage von Erdbeben.*

21.04. Alexander Lünenschloß (TU Darmstadt): *Dynamische Minimalmodelle mit komplementärem Reibgesetz.*

12.05. Jasminka Starcevic (TUB): *Einfluss von Tangentialschwingungen auf Reibung: Theorie und Experiment.*

26.05. Elena Teidelt (TUB): *Einfluss von Normalschwingungen auf Reibung: Theorie und Experiment.*

2.06. Birthe Grzemba (TUB): *Geschwindigkeits- und Zustandsabhängige Reibung und Reibungsinstabilitäten.*

16.06. Rainer Heise (TUB): *Simulation von Adhäsion im Rahmen der Methode der Dimensionsreduktion.*

23.06. Andrey Dimaki (Russian Academy of Sciences, Tomsk): *Hierarchical memory for numerical simulation of friction of elastomers.*

30.06. Ilya A. Buyanovsky (Russian Academy of Sciences, Moscow): *Some problems of boundary lubrication.*

14.07. Ivan Mitkov (TUB): *Simulation der Kontaktsteifigkeit und des elektrischen Widerstandes zwischen zwei rauen Oberflächen: Berechnungen mit Randelementen und mit der Reduktionsmethode.*

....weitere Termine werden später bekanntgegeben.