

Ústav fyziky materiálů AV ČR

a

Ústav stavební mechaniky FAST VUT v Brně

pořádají seminář

PROBLÉMY LOMOVÉ MECHANIKY IV.

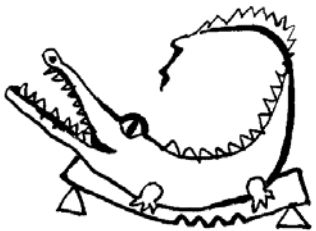
Seminář je věnován
prof. Johnu C. Radonovi,
Imperial College London,
u příležitosti jeho životního jubilea.



8. června 2004

9:00

*Ústav fyziky materiálů AV ČR
Žižkova 22, Brno*



Seminář je podporován projekty/záměry:

Z 204 1904, GA ČR 103/03/1350

a CEZ J22/98: 261100009

<http://www.fce.vutbr.cz/stm/fracture/problelm/plm.htm>

PROGRAM SEMINÁŘE PLM IV.

8:45 – 9:00

Prezence účastníků

9:00 – 9:10

Zahájení semináře – Zdeněk Knésl, Zbyněk Keršner

9:10 – 9:40

Luboš Náhlík

Modelování šíření trhlin přes rozhraní dvou materiálů
(vyžádaná přednáška)

9:40 – 9:50

Pavel Bareš

Modelování vlastností specifické třídy bi-materiálových těles s ohledem na řešení úloh lomové mechaniky

9:50 – 10:00

Jan Klimeš, Hynek Hadraba

Popis šíření trhlin přes rozhraní Al_2O_3 / ZrO_2 keramiky

10:00 – 10:10

Tomáš Vysloužil

Výpočet faktoru intenzity napětí vzorku vláknového kompozitu s šípovým vrubem namáhaného tříbodovým ohybem

10:10 – 10:20

Pavel Hutař

Výpočet T-napětí pomocí metody posunutých uzlových bodů

10:20 – 10:30

Stanislav Seitl

Problematika výpočtu T-napětí v 3D tělesech

10:30 – 11:10

Přestávka, kuloární diskuse s občerstvením

11:10 – 11:40

Miroslav Vořechovský

Statistical alternatives of combined size effect on nominal strength for structures failing at crack initiation (vyžádaná přednáška)

11:40 – 11:50

Petr Frantík

Jednoduchý model lomu trámce

11:50 – 12:00

Dita Matesová

Effect of polypropylene (PP) fibers on fire resistance of cement-based composites

12:00 – 12:10

Ladislav Řoutil, David Lehký

Metody stanovení parametrů dvouexponenciálního modelu I-d diagramu

12:10 – 12:20

Radek Urbiš, Ralf Müller

Interaction between a crack and 180°-domain wall in piezoelectric materials

12:20 – 12:30

Libor Vlček, Vladislav Kozák

Změna mikromechanických parametrů při modelování stabilního růstu trhliny

12:30

Závěr semináře – Zbyněk Keršner, Zdeněk Knésl