

MATERIÁLY PRO ENERGETIKU

Workshop, čtvrtek 6. října 2016
Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.
Dolejškova 5, 182 00 Praha 8

Moderní trendy vývoje v energetice kladou stále větší požadavky na materiály. S rostoucí účinností energetických strojů rostou také nároky na teplotní odolnost materiálů, a tím i na experimentální metody a numerické simulace chování těchto materiálů za vysokých teplot.

Workshop bude zaměřen na charakterizaci jejich mechanických vlastností včetně návrhu konstitutivních vztahů, s cílem významně zlepšit podmínky pro aplikaci metod vyvinutých pro základní výzkum v praktických úlohách energetického průmyslu. Cílem workshopu je výměna zkušeností a vědomostí mezi pracovníky akademických institucí a energetických a technologických firem.

Očekávaný výstup: sborník prezentací
Akce bude financována z prostředků [Strategie AV21](#)

Vědecký výbor:

Ing. Dušan Gabriel, Ph.D.
Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.

Ing. Michal Landa, CSc.
Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.

doc. Ing. Luboš Náhlík, Ph.D.
Ústav fyziky materiálu AV ČR, v. v. i.

E-mail workshopu: premena@it.cas.cz



Program:

10:00

Zahájení

10:05–10:45

P. Dymáček: Úskalí creepových zkoušek při teplotách do 1200 °C a 1400 °C

10:45–11:00

Občerstvení

11:00–11:25

F. Dobeš: Odhad creepové odolnosti konstrukčních součástí pomocí protlačovacích zkoušek na miniaturních discích

11:25–11:50

D. Bártková: Využití protlačovacích zkoušek na miniaturních discích pro posouzení mechanických vlastností nově vyvinutých ODS ocelí

11:50–13:00

Oběd

13:00–13:20

Prohlídka Laboratoře rotační laserové vibrometrie

13:25–13:50

M. Koller: Vyšetřování mechanických vlastností materiálů při vysokých teplotách metodou RUS

13:50–14:15

D. Gabriel: Creepová analýza vysokotlaké skříně DŠPWR pomocí různých modelů

14:15–14:25

Závěrečná diskuse

14:25–15:00

Prohlídka Laboratoře ultrazvukových metod

