



RNDr. Viera Homolová, PhD.

Samostatná vedecká pracovníčka

kontakt

Ústav materiálového výskumu SAV
Watsonova 47, 040 01 Košice, SLOVENSKO

tel: + 421 55 792 2444

fax: + 421 55 792 2408

email: vhomolova@imr.saske.sk

CURRICULUM

- PF UPJŠ, odbor matematika-fyzika, (1991-1996)
- Doktorandské štúdium v odbore Fyzika kondenzovaných látok a akustika, KEF PF UPJŠ (1996-2000)

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

anglický jazyk, ruský jazyk

VEDECKÉ AKTIVITY

- Modelovanie fázových diagramov a fázových rovnováh pre binárne, ternárne a aj zložitejšie systémy na základe teoretických poznatkov z termodynamiky a experimentálnych meraní.
- Vývoj nových a rozširovanie už existujúcich databáz parametrov potrebných pre termodynamické výpočty (fázové diagramy, gibbsove energie, entalpie, rovnovážne chemické a fázové zloženia, difúzne procesy) pre rôzne systémy.

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

-

PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)

KOORDINÁTOR

- *Termodynamická analýza binárnych a ternárnych systémov s bórom*, VEGA č. 2/6207/26, 2006- 2008.

SPOLURIEŠITEĽ

- *Vplyv parametrov žihania na mikroštruktúru a vlastnosti heterogénnych zvarových spojov a ohybov progresívnych ocelí*, VEGA č.2/7197/27, 2007- 2009
- *Zvariteľnosť žiarupevných ocelí novej generácie pre energetické celky s vyššou účinnosťou*, APVV-99-045105, 2006-2009
- *Vývoj zliatin pre kritické komponenty tepelných elektrární nezaťažujúcich životné prostredie*

COST-Action 536, 2005- 2008

- Material characterization for the plant components remnant life prediction COST-Action 538
- *Analyticko-počítačová metóda predikcie životnosti viacfázových materiálov*, APVV, 2007-2008

ZAHRANIČNÉ POBYTY

- 2001 (1 mesiac) Max-Planck Institut für Eisenforschung Düsseldorf

ČLENSTVÁ, OCENENIA

Člen Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee

POČET PUBLIKÁCIÍ: 11CC, ostatné 13

POČET CITÁCIÍ: 20

VYBRANÉ PUBLIKÁCIE

- V. Homolová, J. Janovec, A. Kroupa: Experimental and thermodynamic studies of phase transformations in Cr-V low alloy steels, *Mat. Sci. Eng. A*, vol 335/1-2, 2002, pp 290-297.
- V. Homolová, J. Janovec, P. Záhumenský, A. Výrostková: Influence of thermal-deformation history on evolution of secondary phases in P91 steel, *Mat. Sci. Eng. A*, 349, 2003, 306-312.
- V. Homolová, J. Janovec, M. Kusý, R. Moravčík, E. Illeková, P. Grgáč: Phase transformations and equilibria in ledeburite type Ch3F12 and Ch12MF4 tool alloys, *Can. Met. Quarterly*, Vol. 42, No 1, 2003, 89-96.
- J. Janovec, M. Jenko, V. Homolová: Microstructure evolution on casting in special high-alloy steels, *Archives of Metallurgy and Mater.*, Vol.49, No. 3, 2004, 481-491.
- Výrostková, V. Homolová, J. Pecha, M. Svoboda: Phase evolution in P92 and E911 weld metals during annealing, *Mat. Sci. Eng. A*, doi: 10.1016/j.msea.2007.07.036 *in press*