



Tamás Csanádi, MSc.

Denný doktorand na TUKE na Ústave Materiálového
Výskumu v Košiciach

Kontakt:

Ústav materiálového výskumu, Slovenská Akadémia Vied
Watsonova 47, 04001, Košice, Slovenská republika

tel: +421-55-7922-465

fax: + 421-55-7922-408

email: tcsanadi@imr.saske.sk

VZDELANIE

- **2013-present, PhD.** študent (štípendista Agilent Technologies)
Technická univerzita v Košiciach (TUKE), Košice, Slovenská republika
Špecializácia: Materiálové inžinierstvo
- **2009-2012, PhD.** Študent
Eötvös Loránd University (ELTE) – Absolvované štúdium v odbore fyzika, Budapešť, Maďarsko
Špecializácia: Fyzika tuhých látok – materiálové inžinierstvo (absolutorium v roku 2012)
- **2003-2009, MSc** študent
Eötvös Loránd University (ELTE) – Fakulta prírodných vied, Budapešť, Maďarsko
Certifikovaný učiteľ matematiky a fyziky (prospel s vyznamenaním v roku 2009)
- **1999-2003, maturitné vzdelanie**
Stredná škola Hunyadi Mátyása, Budapešť, Maďarsko, *maturita (prospel s vyznamenaním v roku 2003)*

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

- **Maďarský** – materinský
- **Anglický** – pokročilý
- **Francúzsky** – základy

VZDELÁVANIA A VÝSKUMNÉ AKTIVITY

- **2012-2013, Odborný asistent**
Eötvös Loránd University (ELTE) – Fakulta prírodných vied, Budapešť, Maďarsko

- **2011-2012, Učiteľ laboratórnych cvičení**
ELTE University – Fakulta prírodných vied, Budapešť, Maďarsko
Predmet: Laboratórne cvičenia z fyziky
- **2008-2013, Učiteľ fyziky**
Stredná škola Sylvestra J. Protestanta , Budapešť, Maďarsko

KONFERENCIE A PREZENTÁCIE

- 2014 – Investigation of tungsten carbide monocrystals in WC-Co composite using nanoindentation and AFM techniques
8th Seminar of Central European Ph.D. Students, Budapest, Hungary
- 2013 – Nanoindentation study on tungsten carbide crystals in WC-9Co hardmetal in comparison with AFM measurement
10th International Conference on Local Mechanical Properties, Kutná Hora, Czech Republic
- 2012 - Macroscopic and microscopic descriptions of plastic deformation of fcc metals over a wide range of strain and temperature
4th International Dislocations Conference, Budapest, Hungary
- 2011 - Macroscopic and microscopic descriptions of plastic behavior of fcc metals over a wide range of strain and temperature
VIII. National Material-science Conference, Balatonkenese, Hungary
- 2011 – Macroscopic and microscopic descriptions of plastic behavior of fcc metals over a wide range of strain and temperature
12th International Symposium on Physics of Materials, Prague, Czech Republic
- 2011 - Description of plastic deformation in fcc metals over a wide range of strain and temperature
6th Seminar of Central European Ph.D. Students, Vienna, Austria
- 2010 - Plastic behavior of fcc metals over a wide range of strain: Macroscopic and microscopic descriptions and their relationship
5th Seminar of Central European Ph.D. Students, Graz, Austria

OCENENIA A ČLENSTVÁ

- Vynikajúci študent Fakulty prírodných vied (2007 – ELTE)
- Ocenenie študentskou vedeckou radou (2006 - ELTE)
- 2. Miesto na konferencii Študentskej vedeckej spoločnosti (2005 - ELTE)
- Ocenenie absolventom parlamentom XVIII. Obvodu (2003)

- Hunyadiho cena (2003 - Hunyadi High School)

POČET PUBLIKÁCIÍ: 13

POČET CITÁCIÍ: 114

ZOZNAM VYBRANÝCH PUBLIKÁCIÍ

- **2014 - T. Csanádi, M. Břanda, N.Q. Chinh, P. Hvizdoš, Ján Dusza:** Orientation-dependent hardness and nanoindentation-induced deformation mechanisms of WC crystals
Acta Materialia, (akceptované)
- **2014 - M. Břanda, A. Duszová, T. Csanádi, P. Hvizdoš, F. Lofaj, Ján Dusza:** Indentation hardness and fatigue of the constituents of WC-Co composites
International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, (akceptované)
- **2014 - T. Csanádi, M. Břanda, A. Duszová, N.Q. Chinh, P. Szommer, Ján Dusza:** Deformation characteristics of WC micropillars
Journal of the European Ceramic Society, Vol. 34, p. 4099-4103.
- **2014 - M. Břanda, A. Duszová, T. Csanádi, P. Hvizdoš, F. Lofaj, Ján Dusza:** Indentation fatigue of WC grains in WC-Co composite
Journal of the European Ceramic Society, Vol. 34, p. 3407-3412.
- **2014 – T. Csanádi, M. Břanda, A. Duszová, P. Hvizdoš, Ján Dusza:** Nanoindentation and AFM studies on tungsten carbide crystals in WC-Co hardmetal
Key Engineering Materials, Vol. 606, p. 107-110.
- **2014 – T. Csanádi, N.Q. Chinh, J. Gubicza, T.G. Langdon:** Characterization of stress-strain relationships in Al over a wide range of testing temperatures
International Journal of Plasticity, Vol. 54, p. 178-192.
- **2012 - T. Csanádi, N.Q. Chinh, J. Gubicza, T.G. Langdon:** Macroscopic and microscopic descriptions of the plastic deformation of fcc metals over a wide range of strain and temperature
Acta Physica Polonica A, Vol. 122, p. 630-633.
- **2012 - N.Q. Chinh, T. Csanádi, T. Győri, R.Z. Valiev, B.B. Straumal, M. Kawasaki, T.G. Langdon:** Strain rate sensitivity studies in an ultrafine-grained Al–30 wt.% Zn alloy using micro- and nanoindentation
Materials Science and Engineering A, Vol. 543, p. 117-120.
- **2011 - N.Q. Chinh, T. Csanádi, J. Gubicza, R.Z. Valiev, B.B. Straumal, T.G. Langdon:** The effect of grain boundary sliding and strain rate sensitivity on the ductility of ultrafine-grained materials
Materials Science Forum, Vols. 667-669, p. 677-682.

- **2011 - T. Csanádi, N.Q. Chinh, J. Gubicza, T.G. Langdon:** Plastic behavior of fcc metals over a wide range of strain: Macroscopic and microscopic descriptions and their relationship
Acta Materialia, Vol. 59, p. 2385–2391.
- **2010 - N. Q. Chinh, T. Csanádi, J. Gubicza, T.G. Langdon:** Plastic behavior of face-centered-cubic metals over a wide range of strain
Acta Materialia, Vol. 58, p. 5015-5021.
- **2007 - J. Gubicza, N.Q. Chinh, T. Csanádi, T.G. Langdon and T. Ungár:** Microstructure and strength of severely deformed fcc metals
Materials Science and Engineering A, Vol. 462, p. 86-90.
- **2006 - N. Q. Chinh, P. Szommer, T. Csanádi and T. G. Langdon:** Flow processes at low temperatures in ultrafine-grained aluminum
Materials Science and Engineering A, Vol. 434, p. 326-334.