



České vysoké učení technické v Praze

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

Břehová 7, 115 19 Praha 1

tel.: 224 358 286, fax: 222 317 680

e-mail: monika.zabranska@fjfi.cvut.cz

Studium v doktorském studijním programu

PUBLIKAČNÍ LIST

Jméno doktoranda:	Ing. Jan Ondráček
Školitel, pracoviště:	Ing. Aleš Materna Ph.D., KMAT-FJFI

- v recenzovaných časopisech
 - ONDRÁČEK, J. – MATERNA, A.: A Numerical Estimation of Fatigue Crack Tip Plastic Zone Size and Shape under Mixed-Mode Loading Condition. *Key Eng Mat.*, 2013, vol 252-253, p. 217-220
 - ONDRÁČEK, J. – MATERNA, A.: FEM Evaluation of the Dissipated Energy in Front of a Crack Tip under 2D Mixed Mode Loading Condition. *Procedia Materials Science*, 2014, vol 3, p. 673-678.
 - MATERNA, A. - ONDRÁČEK, J.: Plastic zone around fatigue crack determined by FEM and nanoindentation. *Key Eng Mat.* 2015, vol. 662, p. 69-72
 - ONDRÁČEK, J. – MATERNA, A.: Numerical evaluation of a Crack Growth Algorithm under 2D Non-Proportional Mixed Mode. *Powder Metall Prog*, vol 15, 2015, p. 94-98
 - ONDRÁČEK, J. – MATERNA, A.: Influence of radiation damage of reactor inner components on the results of indentation tests. *Acta Polytechnica CTU Proceedings*. 2018, vol. 14, p. 10-14
 - MATERNA, A. – HAUŠILD, P. – ONDRÁČEK, J. – KYTKA, M.: The Effect of Pile-Up on Indentation Hardness Evaluation of Neutron-Irradiated 15Ch2MFA Steel. *Acta Phys. Pol. A*, 2018, vol. 134, p. 729-732
 - MATERNA, A. – LAUSCHMANN, H. – ONDRÁČEK, J.: Numerical Modelling of Plasticity Induced Crack Closure with Rough Fracture Surfaces. *Key Engineering Materials*, 2020, vol. 827, pp. 7-13
- další publikace, výzkumné zprávy
 - Materna, A. - Ondráček, J.: *Numerický model - výpočet změn napětí profilových variant v průběhu tepelného zpracování*. [Výzkumná zpráva]. Praha: ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, Katedra materiálů, 2013. V-KMAT-911/13. 18 s.
 - Materna, A. - Ondráček, J.: *Numerický model - výpočet změn relaxace profilových variant vyjádřených hodnotou S-indexu*. [Výzkumná zpráva]. Praha: ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, Katedra materiálů, 2013. V-KMAT-912/13. 13 s.

- Ondráček, J.: *Kritéria lomové mechaniky pro šíření únavové trhliny ve smíšeném módu porušování*. [Výzkumná zpráva]. Praha: ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, Katedra materiálů, 2015, R-KMAT-935/15. 23 s.
 - ONDRÁČEK, J.- MATERNA, A.: *Relaxace napětí v navinuté víčkové fólii*. [Výzkumná zpráva] Praha: ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, Katedra materiálů, 2012. Zpráva č. V-KMAT-850/12.
 - MATERNA, A. – ONDRÁČEK, J.: *Výpočet napětí v navinuté víčkové fólii*. [Výzkumná zpráva] Praha: ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, Katedra materiálů, 2011. Zpráva č. V-KMAT-816/11.
- příspěvky na konferencích, ve sbornících abstraktů
 - ONDRÁČEK, J. – MATERNA, A.: Výpočet napětí v navinuté víčkové fólii. In: PEJCHAL, V., ed. *JuveMatter 2011. Jáchymov, 2011-05-06/2011-05-09*. Praha: ČVUT. Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2011. s. 63-65. ISBN 978-80-01-04850-4.
 - ONDRÁČEK, J. – MATERNA, A.: Vliv parametru asymetrie cyklu na množství energie disipované v cyklické zóně únavové trhliny zatěžované ve smíšeném módu. In *JuveMatter 2013*. 2013. s. 114 - 119. ISBN: 978-80-01-05359- 1.
 - ONDRÁČEK, J. – MATERNA, A: MKP simulace šíření únavové trhliny v 2D neproporcionálním smíšeném módu zatěžování ve slitinách AA2017 a AA5083. In *JuveMatter 2015*. 2015. s. 110 – 115. ISBN: 978-80-01-05799-5
 - ONDRÁČEK, J. – MATERNA, A.: MKP výpočet energie disipované před čelem únavové trhliny v Al slitině AA5083. In *JuveMatter 2016*. 2016. s. 82-87. ISBN: 978-80-01-05999-9
 - ONDRÁČEK, J. – MATERNA, A.: Trojrozměrná MKP simulace plastické zóny v okolí zakřiveného čela únavové trhliny. Abstrakt ve sborníku semináře Výpočty konstrukcí metodou konečných prvků 2016. Brno: Fakulta strojního inženýrství, VUT.