

SEZNAM PUBLIKACÍ

Články v impaktovaném časopise (WoS)

- (1) KADLEC, M. – RŮŽEK, R.: A Comparison of Laser Shearography and C-Scan for Assessing a Glass/Epoxy Laminate Impact Damage. *Applied Composite Materials*, 2012, vol. 19, s. 393-407.
- (2) KADLEC, M. – HAUŠILD, P. – SIEGL, J. – MATERNA, A. – BYSTRIANSKÝ, J.: Thermal fatigue crack growth in stainless steel. *International Journal of Pressure Vessels and Piping*, 2012, vol. 98, s. 89-94.
- (3) KADLEC, M. – NOVÁKOVÁ, L. – RŮŽEK, R.: Short beam shear strength of carbon/ thermoplastic laminates assessed by statistical interactions of material and test factors. *Journal of Testing and Evaluation*, 2014, vol. 42(3), s. 580-592.
- (4) RŮŽEK, R. – KUDRNA, P. – KADLEC, M. – KARACHALIOS, V. – TSERPES, K.I.: Strain and damage monitoring in CFRP fuselage panels using fiber Bragg grating sensors. Part II: Mechanical testing and validation. *Composite Structures*, 2014, vol. 107, s. 737-744.

Články v recenzovaném časopise z databáze Scopus

- (5) KADLEC, M. - KAFKA, V.: Strain Concetration during the compression of a Carbon/Epoxy Composite after impact. *International Journal of Structural Integrity*, **accepted for publication**.
- (6) KADLEC, M. - HRON, R. - GRIESER, T.: Damage tolerance of composite T-sections made of cost-effective carbon fibre preforms. *International Journal of Structural Integrity*, **accepted for publication**.

Články v ostatních recenzovaných časopisech

- (7) HOMOLA, P. - KADLEC, M.: Vyhodnocení rázového poškození uhlíkového kompozitu s termoplastovou maticí. *Strojírenská Technologie*, 2011, vol. XVI, no. 1, s. 11-15. ISSN 1211-4162.
- (8) KADLEC, M. - RŮŽEK, R.: Damage detection by laser shearography in carbon/epoxy structures: a business jet fuselage and a wing box. *Czech Aerospace Proceedings*, 2012, č. 1/2012, s. 16-20. ISSN 1211-877X.
- (9) KADLEC, M. - PODZIMEK, J. - SIEGL, J.: Fractography of an Interlaminar Shear Fracture in a Carbon Fibre-Reinforced Composite Enhanced with Carbon Nanotubes. *Czech Aerospace Proceedings*, 2014, č. 1/2014, s. 10-15. ISSN 1211-877X.
- (10) KADLEC, M.: Open-hole strength and fracture of a carbon fabric reinforced epoxy composite tested in hot/wet conditions. *Czech Aerospace Proceedings*, 2014, č. 2/2014, s. 5-17. ISSN 1211-877X.
- (11) RŮŽEK, R. - KADLEC, M.: Friction stir welded structures: Kissing bond defects. *International Journal of Terraspace Science and Engineering*, Editor. G.C. Sih., vol. 6, Issue 2, October 2014, s. 77-83. ISSN 1943-3514.

Články ve sborníku

- (12) KADLEC, M.: Failure Mechanism and Strain Fields on a Carbon/Epoxy Composite Subjected to Compression After Impact. In: FUIS, V. *Engineering mechanics 2011: 17th international conference*. Praha, Ústav termomechaniky AV ČR, 2011. s. 263-266. ISBN 978-80-87012-33-8.
- (13) KADLEC, M.: Fraktografie vláknových kompozitů na bázi epoxid/uhlík pro letecké aplikace. In: *Transfer – výzkum a vývoj pro letecký průmysl*. Praha, VZLÚ, a.s., 2012, č. 17/2012, s. 35-38. ISSN 1801-9315.
- (14) KADLEC, M. - PODZIMEK, J. – SIEGL, J.: Fractographic analysis of an interlaminar shear fracture in a carbon fibre–reinforced epoxy laminate enhanced by carbon nanotubes. In: *15th European Conference on Composite Materials*. Venice (IT), 2012. ISBN: 978-88-88785-33-2.
- (15) KADLEC, M.: Zvyšování užitečných vlastností polymerních kompozitů použitím nanočástic. In: *Transfer – výzkum a vývoj pro letecký průmysl*. Praha, VZLÚ, a.s., 2013, č. 19/2013, s. 15-17. ISSN 1801-9315.
- (16) KADLEC, M. – KAFKA, V.: Strain Concentration and Fracture at the Impact Site during the Compression of a Carbon/Epoxy Composite. In: PANTELAKIS, Sp. *3rd International Conference of Engineering against Failure (ICEAF III)*. Kos (Řecko), 26-28 June 2013.
- (17) KADLEC, M.: Mechanical resistance of a composite profile manufactured by a novel low-cost technology. In: *Transfer – výzkum a vývoj pro letecký průmysl*. Praha, VZLÚ, a.s., 2014, č. 21/2014, s. 18-23. ISSN 1801-9315.
- (18) RŮŽEK, R. - KADLEC, M.: Application of Airworthiness Regulations on Friction Stir Welded Structures Considering Kissing Bond Defect. In: *2nd International Conf. on Airworthiness & Fatigue - 8th ICSAELS Series Conf.* Patras (Řecko), 14-18 July 2014.
- (19) KADLEC, M., et al.: Influence of the Kissing Bond Defect to the Fatigue Life in Friction Stir Welds of AA7475-T7351 Aluminium Alloy. In: *10th International Symposium on Friction Stir Welding*. Peking (Čína), 20-22 May, 2014. ISBN 978-1-903761-10-6.

Výzkumné zprávy, otištěné prezentace a poster

- (20) KADLEC, M. - RŮŽEK, R.: Various Flaw Detection Using Laser Shearography. [Otištěná prezentace]. In: *International Conference on Applications for Image based Measurements 2010*. Ulm (DE), Dantec Dynamics, 2010, 7 s. ISBN 978-3-00-028155-6.
- (21) KADLEC, M.: Optical Measurement of an Adhesively Bonded Composite Flap-Track Beam. [Otištěná prezentace]. In: *International Conference for Integration of optical Metrology in Industry and Research*. Braunschweig (DE), GOM, 2010, 9 s.
- (22) KADLEC, M. - RŮŽEK, R.: Disbond and Impact Detection in CFRP Airframe by Shearography. [Otištěná prezentace]. In: *International Conference on Applications for Image based Measurements 2011*. Ulm (DE), Dantec Dynamics, 2011. 10 s. ISBN 978-3-00-033591-4.
- (23) KADLEC, M.: Analýza metod stanovení mezilaminární smykové pevnosti polymerních kompozitů. [Zpráva R-4706]. Praha, VZLU, a.s., 2010, 34 s.
- (24) KADLEC, M.: Určení materiálových konstant vrstvy vláknového kompozitu a statistické zpracování. [Zpráva R-4763]. Praha, VZLU, a.s., 2010, 28 s.

- (25) KADLEC, M.: Vliv nanotub v matrici na mechanické a elektrické vlastnosti uhlíkového kompozitu. [Zpráva R-4778]. Praha, VZLU, a.s., 2010, 46 s.
- (26) KADLEC, M. – HAUŠILD, P. – SIEGL, J. – MATERNA, A.: Thermal Fatigue Crack Growth in Stainless Steel. [Poster]. In: *Junior EUROMAT 2010*. Lausanne (CH), Deutsche Gesellschaft für Materialkunde, 2010.
- (27) KADLEC, M.: Vlastnosti a porušování vláknových polymerních kompozitů používaných v letectví. [Zpráva R-KMAT-832/11]. Praha, ČVUT-FJFI-KMAT, 2011, 41 s.
- (28) KADLEC, M.: Lomová kritéria kompozitního laminátu v přítomnosti gradientu napětí. [Zpráva R-KMAT-827/11]. Praha, ČVUT-FJFI-KMAT, 2011, 24 s.
- (29) KADLEC, M. - SIEGL, J. - ADÁMEK, J.: Fraktografická analýza kompozitů s uhlíkovými vlákny a polymerní matricí s příměsí nanočástic. [Výzkumná zpráva V-KMAT-819/11]. Praha, ČVUT-FJFI-KMAT, 2011, 18 s.
- (30) KADLEC, M. - RŮŽEK, R.: Short Beam Shear Strength of Carbon/Thermoplastic Laminates Assessed by Statistical Interactions of Material and Test Factors. [Poster]. In: *6th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives (TC4PCA 2011)*. Les Diablerets (CH), Elsevier, 2011.
- (31) KADLEC, M. - RŮŽEK, R.: Shearography results compared with a laminate inner damage extent. [Otištěná prezentace]. In: *International Conference on Applications for Image based Measurements 2012*. Ulm (DE), Dantec Dynamics, 2012. 9 s. ISBN 978-3-00-036870-7.
- (32) KADLEC, M.: Fractographic and Strain Analysis of Carbon Fibre-Reinforced Epoxy laminates. [Poster]. In: *ASD Annual Convention 2014*. Praha, VZLÚ, a.s., 2014.