

Použitá literatura

- [1] HUMÁR, Anton. Materiály pro řezné nástroje. Praha: MM Publishing, 2008. ISBN 978-80-254-2250-2.
- [2] HCVAC. HIPIMS and HIPIMS+ [online]. ©2014 [cit. 2019-02-28]. Dostupný z: <http://www.hcvacuum.com/node/64>.
- [3] Sputtering. Oerlikon Balzers [online]. Pfäffikon [cit. 2020-10-16]. Dostupné z: <https://www.oerlikon.com/balzers/com/en/portfolio/surface-technologies/pvd-basedprocesses/sputtering/>
- [4] ZHANG, Sam., ALI, Nasar. *Nanocomposite thin films and coatings. Processing, properties and performance*. Imperial college press. October 2007. pp 628. ISBN 978-1-86094-784-1
- [5] Oerlikon Balzers 2018 After Sales: *Fixtures and accessories 2018*. Iramali, 2018, pp. 3-66
- [6] RILEY, Michael, Albert REDO-SANCHEZ, Panagiotis KARAMPOURNIOTIS, Joel PLAWSKY a Toh-Ming LU. Nanostructured porous silicon films for terahertz optics. *Nanotechnology* [online]. 2012, 23.04.2003, 23(32) [cit. 2020-11-15]. ISSN 0957-4484. Dostupné z: doi:10.1088/0957-4484/23/32/325301
- [7] SZOTKOWSKI, Tomáš., Ivan. MRKVICA., Filip, KOWALOVSKI. Optimization coating of cylindrical tools with fixture for increasing machine capacity. *MM Science Journal*, 2020.(3), pp. 3841-3845. ISSN 1805-0476 Dostupné na: <https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=resultslist&eid=2-s2.0-85080991396>
- [8] MRKVICA, Ivan., Jana. PETRU, Vojtěch. SLEHA, Miroslav. NESLUSAN, Jozef. JURKO a Anton. PANDA. Properties of cutting inserts with different PVD coatings. *MM Science Journal* [online]. 2015, 2015(02), 600-603 [cit. 2020-11-30]. ISSN 18031269. Dostupné z: doi:10.17973/MMSJ.2015_06_201501
- [9] SINGULANI, Anderson Pires. Growth of Metal Films [online]. Technischen Universität Wien, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, poslední úpravy 2014-12-11 [cit. 2020-10-16]. Dostupný z: <http://www.iue.tuwien.ac.at/phd/singulani/dissse20.html>.

- [10] RILEY, Michael, Albert REDO-SANCHEZ, Panagiotis KARAMPOURNIOTIS, Joel PLAWSKY a Toh-Ming LU. Growth and Growth-Related Properties of Films Formed by Physical Vapor Deposition. *Surface Engineering* [online]. ASM International, 1994, 1994, 23(32), 538-555 [cit. 2020-11-30]. ISBN 978-1-62708-170-2. ISSN 0957-4484. Dostupné z: doi:10.31399/asm.hb.v05.a0001286
- [11] PANJAN, Peter, Aljaž DRNOVŠEK, Peter GSELMAN, Miha ČEKADA a Matjaž PANJAN. Review of Growth Defects in Thin Films Prepared by PVD Techniques. *Coatings* [online]. ASM International, 2020, 1994, 10(5), 538-555 [cit. 2020-11-30]. ISBN 978-1-62708-170-2. ISSN 2079-6412. Dostupné z: doi:10.3390/coatings10050447
- [12] MRKVICA, Ivan., Miroslav, NESLUSAN., Robert, CEP Vojtěch, SLEHA. Properties and comparasion of PVD coatings. *Technical Gazette*. 2016, 23(2) [cit. 2020-12-30]. ISSN 13303651. Dostupné z: doi:10.17559/TV-20140509105317
- [13] BAPTISTA, Andresa, Francisco SILVA, Jacobo PORTEIRO, José MÍGUEZ a Gustavo PINTO. Sputtering Physical Vapour Deposition (PVD) Coatings: A Critical Review on Process Improvement and Market Trend Demands. *Coatings* [online]. 2018, 8(11) [cit. 2020-12-30]. ISSN 2079-6412. Dostupné z: doi:10.3390/coatings8110402
- [14] Strojní komponenty: Ozubení. T.E.A. TECHNIK s.r.o.: *Čelní ozubená kola* [online]. [cit. 2020-2-9]. Dostupné z: <https://www.teatechnik.cz/celni-ozubena-kola/>
- [15] Ložiska do vysokých teplot: BECO. ASW [online]. [cit. 2020-2-9]. Dostupné z: <https://www.asw-loziska.cz/produkty/loziska-do-vysokych-teplot>
- [16] Kluzná ložiska: Kluzná pouzdra z bronzu s grafitovými hnízdy. MIDOL [online]. [cit. 2020-2-9]. Dostupné z: <https://www.kluznaloziska.cz/kluzna-loziska-bronz-zelezo-ocel>
- [17] Dupont: Molykot [online]. 2020 [cit. 2021-02-09]. Dostupné z: <https://www.dupont.com/content/dam/dupont/amer/us/en/transportation-industrial/public/documents/en/MOLYKOTE%20D-321%20R%20Anti-Friction%2071-0219G-01.pdf>.
- [18] BALEJ, Zdeněk, Vladimír KUDĚLKA a Jan OPLETAL. *Učebnice pro základní kurz svařování ZK 141 8: obloukové svařování wolframovou elektrodou v inertním plynu vysokolegovaných austenitických ocelí*. 3. aktualizované vydání. Ostrava: ZEROSS – svářečské nakladatelství, 2013, 166 stran: ilustrace, černobílé fotografie. ISBN 978-80- 85771-03-9.

- [19] KOVAŘÍK, Rudolf a František ČERNÝ. *Technologie svařování*. 2. vyd. Plzeň: Západočeská univerzita, 2000, 185 s. ISBN 80-7082-697-5.
- [20] PANDA, Anton., Štefánia, OLEJÁROVÁ., Jan, VALÍČEK a Marta, HARNIČÁROVÁ. Monitoring of the condition of turning machine bearing housing through vibrations. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* [online]. 2018, 97(1-4), 401-411 [cit. 2021-5-30]. ISSN 0268-3768. Dostupné z: doi:10.1007/s00170-018-1871-7
- [21] PANDA, Anton., Jozef, DOBRANSKY., Martin JANCIK., Iveta, PANDOVA a Monika, KACALOVA. Advantages and effectiveness of the powder metallurgy in manufacturing technologies. *Metallurgy* 2018, 57, 353-356. ISSN 0543-5846
- [22] CRAWFORD, Stephanie and Chris POLLETTE. *How 3-D Printing Works: 3-D Process*. [online]. 2019 [cit. 2021-04-09]. Dostupné z: <http://computer.howstuffworks.com/3-d-printing4.htm>
- [23] BORO VAN, Petr. Oerlikon Balzers v letech 2010 a 2011. *Technický týdeník* [online]. Business Media CZ, 1(1) 2006 [cit. 2021-4-29]. Dostupné z: https://www.technickytydenik.cz/rubriky/archiv/oerlikon-balzers-v-letech-2010-a-2011_17455.html
- [24] GRUNA, Lubomír. Novinky v PVD povlakování. *MM Průmyslové spektrum* [online]. 2007, 12. 9. 2007, 7(9) [cit. 2021-4-29]. Dostupné z: <https://www.mmspektrum.com/clanek/novinky-v-pvd-povlakovani>
- [25] INNOVA: The benchmark in tool coating [online]. *Oerlikon Balzers*, 2007 [cit. 2021-4-30]. Dostupné z: https://www.oerlikon.com/ecomaXL/files/balzers/oerlikon_HQ010EN_1008.pdf&download=1
- [26] INNOVENTA mega, INNOVA, INGENIA HIGH-PERFORMANCE PVD SYSTEMS [online]. *Oerlikon Balzers* [cit. 2021-4-30]. Dostupné z: https://www.expo21xx.com/link/redirector.php?orig=prod&type=pdf&oid=20707&url=http://www.oerlikon.com/ecomaXL/files/balzers/oerlikon_HQ070EN_Coating_Equipment_Overview.pdf?download=1
- [27] OERLIKON BALZERS. EXPO21XX: METALWORKING21XX [online]. 2018 [cit. 2021-5-4]. Dostupné z: https://www.expo21xx.com/metalworking/20707_st3_metal_surface_treatment/default.htm
- [28] *Moderní metody povlakování*. *Technický týdeník* [online]. Business Media CZ, 1(1) 2006 [cit. 2021-4-29]. Dostupné z: https://www.technickytydenik.cz/rubriky/archiv/moderni-metody-povlakovani_18090.html
- [29] Oerlikon Balzers: Balzers surface solutions [online]. *Oerlikon Balzers* [cit. 2021-5-4]. Dostupné z: <https://www.oerlikon.com/balzers/us/en/portfolio/balzers-surface-solutions/pvd-and-pacvd-based-coatings/balinit/tialn-based/balinit-futura-nano/>
- [30] Povlaky na nástroje a části strojů: Obrábění. *MM Průmyslové spektrum: Obrábění* [online]. 2001, 11.4.2001, 1(4) [cit. 2021-5-4]. Dostupné z: <https://www.mmspektrum.com/clanek/povlaky-na-nastroje-a-casti-stroju>

- [31] Oerlikon Balzers: Your reliable partner in maximising performance of tools and precision components [online]. *Oerlikon Balzers* [cit. 2021-5-4]. Dostupné z: <http://2.imimg.com/data2/RD/CU/MY/-/corporate-brochure.pdf>
- [32] ABUŠINOV, Alexandr. Po dvou letech v Chicagu. *MM Průmyslové spektrum: Technické zajímavosti* [online]. 2006, 11.10.2006, 6(10) [cit. 2021-5-4]. Dostupné z: <https://www.mmspektrum.com/clanek/po-dvou-letech-v-chicagu>
- [33] Analytický řádkovací elektronový mikroskop – Hodnocení vlastností materiálů [online]. Copyright © [cit. 2021-5-5]. Dostupné z: <http://static.rmtvc.s8.upgates.com/5/529da924b5769-4-analytický-radkovaci-mikroskop.pdf>
- [34] Quanta 450 FEG [online]. FEI, 2014 [cit. 2021-5-5]. Dostupné z: http://www.fei.co.jp/documents/DS0005-05-2015_Quanta_450_FEG-WEB.pdf
- [35] MATTOX, Donald M. *Handbook Of Physical Vapor Deposition (PVD) Processing*, 2ND ED.; ELSEVIER, 2010; PP. 792. ISBN 978-0-8155-2037-5.
- [36] MAŠLÁŇ, Miroslav. *Praktikum z jaderné fyziky: Charakteristické rentgenové záření Cu* [online]. [cit. 2021-5-9]. Dostupné z: <https://fyzika.upol.cz/cs/system/files/download/vujtek/texty/fp5-charrtg.pdf>
- [37] KRIEGER-LASSEN, N. C., Dorte, JUUL JENSEN., K. CONRADSEN. Image processing procedures for analysis of electron diffraction patterns, *Scanning Microscopy*, vol. 6 (1992) 115. ISSN 0891-7035
- [38] WRIGHT, Stuart I. a Matthew M. NOWELL. EBSD Image Quality Mapping. *Microscopy and Microanalysis* [online]. 2006, 12(01), 72-84 [cit. 2021-5-30]. ISSN 1431-9276. Dostupné z: doi:10.1017/S1431927606060090

Publikační činnost autora

- [1] MRKVICA, Ivan, Kamil DIHEL, Tomáš SZOTKOWSKI, Jozef JURKO a Anton PANDA. Jig Design for Welding of Wind Power Plant Component. *Manufacturing Technology* [online]. 2017, 17(2), 237-242 [cit. 2021-4-30]. ISSN 12132489. Dostupné z: doi:10.21062/ujep/x.2017/a/1213-2489/MT/17/2/237
- [2] MRKVICA, Ivan, Zbyněk TÝN, Tomáš SZOTKOWSKI, Jana PETRŮ a Tomáš ZLÁMAL. Jig Design for Window Frame Welding of Rail-Borne Door Systems. *Manufacturing Technology* [online]. 2017, 17(4), 526-530 [cit. 2021-4-30]. ISSN 12132489. Dostupné z: doi:10.21062/ujep/x.2017/a/1213-2489/MT/17/4/526