

Vymenúvacie konanie za profesora – doc. Ing. Ľubomír Čaplovič, PhD.

§ 76 ods.10 zákona č.131/2002 Z.z.

§ 4 ods. 10 a 5a vyhlášky MŠ SR č.6/2005 Z.z. v znení vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 457/2012 Z.z.

Meno, priezvisko, rodné priezvisko	Ľubomír Čaplovič,
Akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti	doc. Ing. PhD.
Rok narodenia	1955
Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní	2003 – docent v obore Materiálové inžinierstvo, 2000 - vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa (PhD.): Materiálové inžinierstvo a medzné stavy materiálov 1978 - Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa (Ing.): Strojárska technológia
Dátum doručenia žiadosti o vymenovanie za profesora.	26.9.2013
Dátum, od ktorého je inauguračné konanie prerušené a lehotu, v ktorej majú byť odstránené nedostatky žiadosti	
Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	1978 – 1986 odborný asistent Sjf SVŠT 1986 – 1990 odborný asistent StF SVŠT 1990 – 2003 odborný asistent MTF STU 2003 – súčasnosť, docent MTF STU v Trnave
Údaje o odbornom alebo o umeleckom zameraní	Materiálové inžiniersvo

<p>Údaje o publikačnej činnosti (AAB ap.) 1. monografia 2. učebnica 3. skriptá</p>	<p>Monografia AAA (1), 2,59 AH Monografia AAB (1), 2,54 AH Učebnica ACB (1), 22,284 AH Skriptá BCI (9), 74,158 AH ADC (17) ADD (2) ADE (17) ADF (14) ADM (1) AEC (2) AED (8) AFB (1) AFC (40) AFD (87) AFE (1) AFG (9) AFH (1) AFK (1) BDE (1) BDF (3) BEC (2) BED (2) BEF (1) DAI (1)</p>
--	--

	GAI (1)
Ohlasy na vedeckú / umeleckú prácu	<p>Celkový počet citácií (bez autocitácií): 152 - z toho indexové citácie: 66 - z toho v zahraničných časopisoch/monografiách: 62</p>

<p>Najvýznamnejšie vedecké práce, odborné práce, učebnice, učebné texty, doklady o umeleckých dielach</p>	<p>AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách</p> <p>AAB1 Čaplovič, Ľubomír: Metodológia fyzikálnometalurgických analýz v materiálovom inžinierstve. Methodology of physical metallurgy analysis in materials engineering. - 1. vyd. - Trnava : AlumniPress, 2008. - 91 s. - (Vedecké monografie; 4/2008). - ISBN 978-80-8096-061-2 (http://www.mtf.stuba.sk)</p> <p>ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách</p> <p>ACB1 Hazlinger, Marián - Moravčík, Roman - Čaplovič, Ľubomír: Degradáčné procesy a predikcia životnosti materiálov. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2010. - 223 s. - ISBN 978-80-227-3334-2</p> <p>ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch</p> <p>ADC1 Behúlová, Mária - Moravčík, Roman - Kusý, Martin - Čaplovič, Ľubomír - Grgač, Peter - Stanček, Ladislav: Influence of atomisation on solidification microstructures in the rapidly solidified powder of the Cr-Mo-V tool steel. - registrovaný: Web of Science, Master Journal List, Scopus. In: Materials Science and Engineering A. Structural Materials. Properties, Microstructure and Processing. - ISSN 0921-5093. - Vol. 304-306 (2001), s. 540-543. IF(5r)=2,349</p> <p>ADC2 Benkovská, Jana - Stuchlíková, Ľubica - Búc, Dalibor - Čaplovič, Ľubomír: Electrical Characterization of 4H-SiC Schottky Diodes with RuWO_x Schottky Contacts before and after Irradiation by Fast Electrons. - registrovaný: Web of Science, Master Journal List, Scopus. In: Physica Status Solidi (A)Applications and Materials Science. - ISSN 1862-6300. - Vol. 209, Iss. 7 (2012), s. 13841389. IF(5r)=1,332</p>
---	---

--	--

	<p>ADC3 Bílik, P - Čaplovičová, M. - Turányi, T. - Čaplovič, Ľubomír - Horváth, B: Lowtemperature mechanochemical-thermal synthesis of α-Al₂O₃ nanocrystals. - registrovaný: Web of Science, Master Journal List, Scopus. In: Materials Research Bulletin. - ISSN 0025-5408. - Vol. 46, Iss. 11 (2011), s. 2135-2140. IF(5r)=2,141</p> <p>ADC4 Billik, Peter - Čaplovičová, Mária - Čaplovič, Ľubomír: Mechanochemical - molten salt synthesis of Na₂Ti₆O₁₃ nanobelts. - registrovaný: Web of Science, Master Journal List, Scopus. In: Materials Research Bulletin. - ISSN 0025-5408. - Vol. 45, Iss. 4 (2010), s. 621-627. IF(5r)=1,332</p> <p>ADC5 Čaplovičová, M. - Daniš, Tibor - Búc, Dalibor - Čaplovič, Ľubomír - Janík, Ján - Bello, I.: An Alternative Approach to Carbon Nanotube Sample Preparation for TEM Investigation. - registrovaný: Web of Science, Master Journal List, Scopus. In: Ultramicroscopy. - ISSN 0304-3991. - Vol. 107 (2007), s. 692-697. IF(5r)=2,35</p> <p>ADC6 Čaplovičová, M. - Billik, Peter - Čaplovič, Ľubomír - Brezová, Vlasta - Tturáni, T. - Plesch, Gustav - Fejdi, P: On the true morphology of highly photoactive anatase TiO₂ nanocrystals. - registrovaný: Web of Science, Master Journal List, Scopus. In: Applied catalysis B Environmental. - ISSN 0926-3373. - Vol. 117-118 (2012), s. 224-235. IF(5r)=6,031</p>
--	--

	<p>ADC7 Černičková, Ivona - Priputen, Pavol - Liu, TianYing - Zemanová, A. - Illeková, Emília - Janičkovič, Dušan - Švec, P. - Kusý, Martin - Čaplovič, Ľubomír - Janovec, Jozef: Evolution of phases in Al-Pd-Co alloys. - registrovaný: Web of Science, Master Journal List, Scopus. - ITMS 26220120014, Vega 2/0111/11. In: Intermetallics. - ISSN 0966-9795. - Vol. 19, Iss. 10 (2011), s. 1586-1593. IF(5r)=2,043</p> <p>ADC8 Gogola, Peter - Kuníková, Terézia - Dománková, Mária - Švec, Peter - Tuleja, Stanislav - Čaplovič, Ľubomír - Vach, Marián - Janovec, Jozef: Corrosion Resistance of Power Plant Components Exploited for Long Terms at 600, 650 and 800°C. - registrovaný: Web of Science, Master Journal List, Scopus.</p>
--	---

	<p>In: Corrosion. - ISSN 0010-9312. - Vol. 65, No. 6 (2009), s. 355-358. IF(5r)=1,454</p> <p>ADC9 Grgač, Peter - Lipták, Milan - Behúlová, Mária - Čaplovič, Ľubomír - Lindenkreuz, H.-G. - Löser, W.: Influence of melt undercooling on the microstructure of levitated Cr-Mo-V tool steel. - registrovaný: Web of Science, Master Journal List, Scopus. In: Materials Science and Engineering A. Structural Materials. Properties, Microstructure and Processing. - ISSN 0921-5093. - Vol. 449-451 (2007), s. 658-661. IF(5r)=2,349</p> <p>ADC10 Grgač, Peter - Kusý, Martin - Čaplovič, Ľubomír - Výrostková, A.: Primary and Eutectic Carbides in the Rapidly Solidified Particles of the Fe-C-V-Cr Alloy Powder. - registrovaný: Scopus. In: Microscopy and Microanalysis. - ISSN 1431-9276. - Roč. 9, č. 3 (2003), s. 332. IF(5r)=3,077</p>
--	--

- ADC11 Grgač, Peter - Kusý, Martin - Čaplovič, Ľubomír - Miglierini, Marcel - Kaňuch, Tomáš - Vitázek, Klement: Temperature Induced Transformation of Metastable Austenite in a Hypereutectic Iron-Based Rapidly Solidified Power. - registrovaný: Web of Science, Master Journal List, Scopus. In: Materials Science and Engineering A. Structural Materials. Properties, Microstructure and Processing. - ISSN 0921-5093. - Vol. 449-451 (2007), s. 1029-1032. **IF(5r)=2,349**
- ADC12 Chaus, Alexander - Sojka, Jaroslav - Čaplovič, Ľubomír: Special features of the internal structure of globular graphite in highstrength cast iron. - registrovaný: Master Journal List, Scopus. In: Metal Science and Heat Treatment. - ISSN 0026-0673. - Vol. 55, Iss. 3-4 (2013), s. 175-180. **IF(5r)=0,209**
- ADC13 Kusý, Martin - Čaplovič, Ľubomír - Grgač, Peter - Výrostková, A.: Solidification microstructures in the rapidly solidified powder of high alloyed V-Cr tool steel. - registrovaný: Web of Science, Master Journal List, Scopus. In: Journal of Materials Processing Technology. - ISSN 0924-0136. - 2004 (2004). **IF(5r)=2,176**
- ADC14 Vach, Marián - Kuníková, Terézia -

Dománková, Mária - Ševc, Peter - **Čaplovič, Ľubomír** - Gogola, Peter - Janovec, Jozef: Evolution of secondary phases in austenitic stainless steels during long-term exposures at 600, 650 and 800°C. - registrovaný: Web of Science, Master Journal List, Scopus. In: Materials Characterization. - ISSN 1044-5803. - Vol. 59, Iss. 12 (2008), s. 1792-1798. **IF(5r)=2,076**

ADC15 Vančo, Ľubomír - Kadlečíková, Magdaléna - Breza, Juraj - **Čaplovič, Ľubomír** - Gregor, M.: Examining the Ground Layer of St. Anthony from Padua 19th Century Oil Painting by Raman Spectroscopy, Scanning Electron Microscopy and X-ray Diffraction. - registrovaný: Web of Science, Master Journal List, Scopus. In: Applied Surface Science. - ISSN 0169-4332. - Vol. 264 (2013), s. 692-698. **IF(5r)=2,099**

ADC16 Žitňanský, Marcel - **Čaplovič, Ľubomír**: Effect of the thermomechanical treatment on the structure of titanium alloy Ti6Al4V. - registrovaný: Web of Science, Master Journal List, Scopus. In: Journal of Materials Processing Technology. - ISSN 0924-0136. - No 157-158 (2004), s. 643-649. **IF(5r)=2,176**

ADC17 Žitňanský, Marcel - **Čaplovič, Ľubomír**: The preparing of Ti-6Al-4V alloy in laboratory conditions. - registrovaný: Web of Science, Master Journal List, Scopus. In: Journal of Materials Processing Technology. - ISSN 0924-0136. - No 157-158. - , 2004, s. 781-787. **IF(5r)=2,176**

ADE13 Žitňanský, Marcel - **Čaplovič, Ľubomír** - Demian, Svetozár: Metamorphosis quality preparing of alloy Ti64 in laboratory conditions. In: Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. - ISSN 1734-8412. - Vol.20, 1-2 (2007), s. 567570

	<p>ADM1 Klačanová, Katarína - Fodran, Peter - Šimon, Peter - Rapta, Peter - Boča, Roman - Jorík, Vladimír - Miglierini, Marcel - Kolek, Emil - Čaplovič, Ľubomír: Formation of Fe(0)-Nanoparticles via Reduction of Fe(II) Compounds by Amino Acids and Their Subsequent Oxidation to Iron Oxides. - registrovaný: Web of Science, Master Journal</p>
--	--

	<p>List, Scopus. In: Journal of Chemistry. - Vol. 2013 (2013), Art. No. 961629 [10]</p> <p>AED2 Čaplovič, Ľubomír: Structural characteristics of Maraging Steel after incomplete transformation. In: The Collection of Research Papers of the Faculty of Materials Science and Technology = Zborník vedeckých prác Materiálovotechnologickej fakulty STU v Trnave. - Trnava : STU v Bratislave, 1991. - S. 6</p> <p>AFC7 Čaplovič, Ľubomír: Moderné analytické postupy pre analýzu povlakov a vrstiev. - ITMS 26220120048. In: Vrstvy a povlaky 2011. Coatings and layers 2011 : Zborník prednášok. Rožnov pod Radhoštem, 17. - 18.10.2011. - Trenčín : Miloš Vavřík - Kníhviazačstvo, 2011. - ISBN 978-80-970824-0-6. - S. 19-23 [vnútrofakult. kateg.: C]</p> <p>AFC8 Čaplovič, Ľubomír - Sondor, Jozef - Šimko, Ján: Príspevok k určeniu parametrov depozície (Ti,Al)N povlakov. Contribution to determination of deposition parameters (Ti,Al)N coatings. In: Vrstvy a povlaky 2007. Coatings and layers 2007 : Zborník prednášok. VI. ročník konferencie. Rožnov pod Radhoštem 29.-30.10.2007. - Trenčín : Digital Graphic, 2007. - ISBN 978-80-969310-4-0. - S. 25-28</p>
--	--

	<p>AFC9 Čaplovič, Ľubomír - Sondor, Jozef - Sahul, Martin: Vplyv parametrov naprašovania na štruktúrne charakteristiky povlakov AlCrN. In: Vrstvy a povlaky 2010. Coatings and layers 2010 : IX. ročník konferencie. Zborník prednášok. Rožnov pod Radhoštĕm 4.5.10.2010. - Trenčín : Miloš Vavřík - Kníhviazačstvo, 2010. - ISBN 978-80-9705142-6. - S. 17-22 [vnútrofakult. kateg.: B]</p> <p>AFC10 Čaplovič, Ľubomír: Využitie difrakčných metód pri kontrole kvality tepelného spracovania. Monitoring of heat treatment processes quality by diffraction methods. In: 20. dny tepelného zpracování s mezinárodní účastí = 20th National Conference on Heat Treatment with International Participation : Sborník přednášek. Proceedings / konf.(heslo) Mezinárodní konference. Jihlava, 23.25.11.2004. - Praha : Asociace pro tepelné</p>
--	---

	<p>zpracování kovů, 2004. - ISBN 80-239-3561-5. - S. 85-90</p> <p>AEC2 Turňa, Milan - Nesvadba, Petr - Rolc, S. - Čaplovič, Ľubomír - Turňová, Zuzana: Production of bimetallic and trimetallic materials by explosion welding and allied processes. In: 4th International Scientific Conference of the Military Technical College. The 13th International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Engineering : Arab Republic of Egypt, Cairo, 27-29 May 2008. - Cairo : Ministry of Defense, 2008. - PT/48-PT/60</p> <p>AFC1 Benák, Michal - Turňa, Milan - Ožvold, Milan - Nesvadba, Petr - Lokaj, Ján - Čaplovič, Ľubomír - Kováč, František - Stoyka, V.: Study of Al-austenitic steel boundary formed by explosion welding. - registrovaný: Web of Science. In: METAL 2010 : 19. mezinárodní konference metalurgie a materiálů, 18. - 20. května 2010 Rožnov pod Radhoštĕm. - Ostrava : TANGER s r.o, 2010. - ISBN 978-80-87294-15-4. - S. 235-240</p>
--	---

	<p>AFC2 Beznák, Matej - Chaus, Alexander - Čaplovič, Ľubomír: Microstructure and properties of diffusion boride layer on die steel. - registrovaný: Web of Science, Scopus. In: Defect and Diffusion Forum. - ISSN 10120386 (E). - ISSN 1662-9507 (P). - Vol. 312-315 : 6th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, DSL-2010; Paris, 5 July 2010 - 7 July 2010 (2011). - ISBN 978303785117-3, s. 788-793</p> <p>AFC36 Žitňanský, Marcel - Zrník, Jozef - Čaplovič, Ľubomír: Effect of the thermomechanical - heat treatment on the structure of model titanium alloy Ti6Al4V. - 1/7170/2000. - PL013/00-01. In: AMME`2000: Achievements in Mechanical & Materials engineering : Proceedings of the 9th International Scientific Conference. - Gliwice : Silesian University of Technology, 2000. - S. 589-592</p> <p>AFC37 Žitňanský, Marcel - Furth, C. - Ohldin, P. - Čaplovič, Ľubomír - Žúbor, Peter: Properties of Ti64 alloy made by non-conventional casting method. In: CAM3S'2005 : Programme and Abstracts /</p>
--	--

	<p>konf.(heslo) International Scientific Conference. 11th. Contemporary Achievements in Mechanics, Manufacturing and Materials Science. Gliwice - Zakopane, Poland, 6.-9.12.2005. - Gliwice : AMME World Press, 2005. - ISBN 83-89728-17-6. - S. 1086-1090</p> <p>AFC38 Žitňanský, Marcel - Čaplovič, Ľubomír - Greger, M.: The influence of rolling on the structure of Ti 6Al 4V. In: AMME 2001: Achievements in Mechanical & Materials Engineering : 10th jubilee international scientific conference. - Gliwice : Silesian University of Technology, 2001. - S. 631-636</p>
<p>Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu</p>	<p>Počet školených doktorandov v študijnom programe MI: 3 Počet absolventov doktorandského štúdia v študijnom programe MI: 1</p>

vyhotovenia životopisu riadne skončili	
Názov študijného odboru, v ktorom sa konanie uskutočňuje	Materiálové inžinierstvo
Téma habilitačnej práce alebo inauguračnej prednášky	Progresívne metódy v diagnostike materiálov
Údaje o oponentoch, meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-pedagogický titul alebo umeleckopedagogický titul, pracovisko	<p>Predseda: Prof.Ing.Peter Grgáč, CSc. – MTF STU Trnava Členovia: Prof.Ing.Nikola Ganev, CSc.- FJFI ČVUT Praha Prof.Ing.Otakar Bokuvka, CSc. – SJF ŽU Žilina Ing.Pavol Šebo, DrSc. – ÚMMS SAV Bratislava</p> <p>Oponenti: Prof.Ing.Ján Lokaj, CSc. – MTF STU Trnava Ing.Juraj Lapin, DrSc. – ÚMMS SAV Bratislava Prof.Ing.Peter Palček, CSc. – SJF Žilina</p>
Oponentské posudky	<p>Oponentské posudky</p> <p>Originály posudkov sú na odd.VVČ a ZV. Podpisy sa anonymizujú z dôvodu ochrany osobnosti podľa § 11 a nasl. Občianskeho zákonníka.</p>
Návrh inauguračnej komisie S odporúčaním udeliť/neudelíť titul docent v odbore alebo schváliť/neschváliť návrh na vymenovanie za profesora v odbore	<p>Návrh inauguračnej komisie</p> <p>Originál návrhu inauguračnej komisie je na odd. VVČ a ZV. Podpisy sa anonymizujú z dôvodu ochrany osobnosti podľa § 11 a nasl. Občianskeho zákonníka.</p>
Zloženie vedeckej rady, ktorá prerokovala návrh na vymenovanie profesora, meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul, vedecké hodnosti. Ak člen vedeckej rady vysokej školy nie je členom akademickej obce tejto vysokej školy alebo ak člen vedeckej rady fakulty nie je členom tejto vysokej školy uvádza sa aj názov zamestnávateľa tohto člena.	<p>http://www.mtf.stuba.sk/sk/vedenie/vedeckarada.html?page_id=1891</p>
Rozhodnutie príslušnej vedeckej rady, vrátane jeho odôvodnenia, ak sa vypracúva, a lehotu na prípadné opätovné predloženie žiadosti podľa §2 ods.2	<p>Výpis VR MTF STU</p> <p>Originál výpisu VR MTF STU je na odd. VVČ a ZV. Podpisy sa anonymizujú z dôvodu ochrany osobnosti podľa §11 nasl. Občianskeho zákonníka.</p>

Prezenčná listina zo zasadnutia vedeckej rady, ktorá o žiadosti rozhodovala	Prezenčná listina VR MTF STU (4.3.2014) Originál prezenčnej listiny je na sekretariáte dekana MTF. Podpisy sa anonymizujú z dôvodu ochrany osobnosti podľa §11 nasl. Občianskeho zákonníka.
Dátum a dôvod skončenia vymenúvacieho konania	19. 11. 2014 menovaný profesorom
Dátum, čas a miesto konania inauguračnej prednášky §4 ods.10	4. 3. 2014 o 11.00 hod. Paulínska 16, Trnava, m. č. 105
Zloženie vedeckej rady, ktorá prerokovala návrh na vymenovanie profesora, meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul, vedecké hodnosti. Ak člen vedeckej rady vysokej školy nie je členom akademickej obce tejto vysokej školy alebo ak člen vedeckej rady fakulty nie je členom tejto vysokej školy uvádza sa aj názov zamestnávateľa tohto člena.	http://www.stuba.sk/sk/stu/akademicke-asamospravne-organy/vedecka-rada-stu/clenovia-vrstu.html?page_id=4840
Prezenčná listina zo zasadnutia vedeckej rady, ktorá o žiadosti rozhodovala	Prezenčná listina VR STU Originál prezenčnej listiny je na R-STU. Podpisy sa anonymizujú z dôvodu ochrany osobnosti podľa §11 nasl. Občianskeho zákonníka.
Rozhodnutie Vedeckej rady STU, vrátane jeho odôvodnenia, ak sa vypracúva a lehotu na prípadné opätovné predloženie žiadosti podľa § 2 ods.2.	Záverečný protokol
Kontaktná adresa :	Ľubomír Čaplovič, MTF STU, Jána Bottu 25, 917 01 Trnava lubomir.caplovic@stuba.sk