

Strojnícka fakulta STU v Bratislave

STANOVISKO

inauguračnej komisie na vymenovanie doc. Ing. Pavla Šveca, CSc. za profesora v odbore 5.2.7 strojárске technológie a materiály

1. Základné údaje o uchádzačovi

Meno: *doc. Ing. Pavol Švec, CSc.*
Dátum a miesto narodenia: *04.12.1963, Žiar nad Hronom*
Pracovisko: *Ústav technológií a materiálov
Strojníckej fakulty STU v Bratislave*
Akademické a vedecké hodnosti: *Ing. – 1987 CSc. – 1996 doc. – 2007*
Žiadosť o zahájenie
inauguračného konania: *predložená dňa 26.10.2012 dekanovi SjF STU
v Bratislave s prílohami: životopis, doklad
o získaní VŠ vzdelania, doklad o udelení
vedeckej hodnosti a titulu docent, sumarizácia
plnenia kritérií pre vymenovanie profesorov na
SjF STU, prehľad plnenia pedagogickej činnosti,
publikačnej činnosti, vedeckovýskumnej činnosti,
prehľad plnenia ostatných kritérií, návrh tém
inauguračnej prednášky.*

2. Názov inauguračnej prednášky

Žiarové lisovanie keramiky na báze B₄C

3. Termín a miesto konania inauguračnej prednášky

12.3.2013, 10.30 hod., Strojnícka fakulta STU

Inauguračná komisia dostala všetky potrebné doklady a zišla sa na zasadnutí dňa 12.3.2013 v Bratislave.

4. Stanovisko oponentov vo vymenúvacom konaní

Za oponentov pre inauguračné konanie boli na základe rozhodnutia VR SjF STU v Bratislave zo dňa 27.11.2012 určení: prof. Ing. Jozef Balla, CSc. (Prvá zväračská, a.s. Bratislava); RNDr. Pavol Šebo, DrSc. (ÚMMS SAV Bratislava) a prof. Ing. Milan Marônek, CSc. (ÚVT MTF STU so sídlom v Trnave). Všetci traja oponenti konštatovali vo svojich oponentských posudkoch, že predložené doklady k žiadosti o vymenúvacie konanie za profesora spĺňajú všetky náležitosti § 4 vyhl. 6/2005 Z. z. ods. 2. Oponenti sa vyjadrili k plneniu podmienok podľa § 76 zákona č. 131/2002 Z. z. ods. 5 a 7, a tiež podľa kritérií na získanie titulu profesor na SjF STU v Bratislave a konštatovali, že uchádzač všetky podmienky spĺňa a v niektorých bodoch prekračuje. V oponentských posudkoch vyzdvihli najmä skutočnosť, že uchádzač svojou prácou preukázal, že je špičkovým a uznávaným odborníkom. Posudky všetkých oponentov sú jednoznačne kladné. V nasledujúcej časti sú vybrané charakteristiky z posudkov jednotlivých oponentov.

prof. Ing. Jozef Balla, CSc.

Vo svojom posudku uvádza: „Menovaný má bohaté pedagogické skúsenosti ako vysokoškolský učiteľ. Vo funkcii vysokoškolského učiteľa na Sjf STU pracuje od roku 1991 najskôr ako odborný asistent a od roku 2007 ako docent. Viedol 24 bakalárskych a diplomových prác a vychoval 1 doktoranda. Je spoluautorom 2 vysokoškolských učebníc a autorom, resp. spoluautorom 4 vysokoškolských učebných textov. V rokoch 1997 – 1999 absolvoval študijný pobyt na technickej univerzite vo Viedni, ktorý mu nepochybne priniesol cenné skúsenosti, ktoré môže využiť v jeho pedagogických aktivitách. V pedagogickej činnosti spĺňa stanovený rozsah aktivít pre vymenovanie za profesora.“

Ďalej sa uvádza: „Vedecko - výskumnú činnosť doc. Šveca ilustruje jeho zapojenie ako člena riešiteľského kolektívu v 17 domácich projektoch VEGA a APVV a jedného medzinárodného projektu riešeného na Technickej univerzite vo Viedni v postavení zodpovedného riešiteľa čiastkovej úlohy. Rozsah a dosiahnuté výsledky výskumnej činnosti dokumentuje jeho publikačná aktivita, ktorá predstavuje 1 vedeckú monografiu, 4 publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch, 1 autorského osvedčenia, 13 pôvodných vedeckých príspevkov v domácich a 2 zahraničných časopisoch, 53 recenzovaných príspevkov na domácich vedeckých konferenciách, 13 recenzovaných príspevkov na zahraničných konferenciách. Celkove jeho publikačná činnosť je bohatá. Významným ukazovateľom vedeckej a odbornej úrovne publikovaných výsledkov sú ohlasy doma i v zahraničí. Výsledky citácie WOS v počte 3 a citácie prác publikovaných v dokumentoch v počte 30 domácich a 3 zahraničné potvrdzujú veľmi dobrú úroveň publikovaných výsledkov vedecko-výskumných prác, na ktorých sa menovaný podieľal.“

V závere svojho posudku prof. Balla uvádza: „Na základe hodnotenia výsledkov jeho vedeckej a pedagogickej práce a publikačnej aktivity konštatujem, že doc. Ing. Pavol Švec, PhD. je skúsený pedagóg a erudovaný vedeckovýskumný pracovník a je uznávanou pedagogickou a vedeckou osobnosťou. V pedagogickej činnosti využíva svoje skúsenosti z teoretických a experimentálnych disciplín a z rozsiahlej vedeckovýskumnej činnosti. Konštatujem preto, že spĺňa požiadavky podľa § 4 vyhlášky Ministerstva školstva č. 6/2005 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor a odporúčam vymenovať doc. Ing. Pavla Šveca, PhD za profesora v študijnom odbore 5.2.7 „Strojárske technológie a materiály“.“

RNDr. Pavol Šebo, DrSc.

Vo svojom posudku uvádza: „Pán doc. Ing. P. Švec, CSc. má za tých 21 rokov pôsobenia na škole veľmi bohatú činnosť a to tak pedagogickú ako aj vedecko-výskumnú s rozsiahlou publikačnou činnosťou. Ako pedagóg z počiatku viedol semestrálne a ročníkové projekty, diplomové práce, prednášal v slovenskom i v anglickom jazyku. V súčasnosti pravidelne prednáša v inžinierskom štúdiu predmety Strojárska metalurgia a Konštrukčné materiály ktorých je aj garantom. Pre oba predmety napísal veľmi dobre zostavené vysokoškolské učebnice.“

Ďalej sa uvádza: „Rozsiahlejšia a časovo náročnejšia je aj vedecko-výskumná činnosť doc. Šveca. Jeho výskum je orientovaný na mechanické a tribologické vlastnosti keramických materiálov na báze Si_3N_4 a B_4C pripravených žiarovým lisovaním a na štúdium vplyvu parametrov lisovania na uvedené vlastnosti. Jedná sa o materiály s veľkou tvrdosťou a odolnosťou proti opotrebeniu. Z oboch druhov keramiky boli vyrobené a skúšané konkrétne výrobky o.i. ložiská z Si_3N_4 a dýzy z B_4C . Výsledky dlhoročného štúdia konštrukčnej keramiky zhrnul autor v monografii Tribologické vlastnosti nitridu kremíka. Návazne na uvedenú výskumnú tému sa doc. Švec venuje technológiám spájania keramických materiálov navzájom a s kovmi a skúšanie keramických materiálov na tepelnú únavu. Výsledky získané vo výskume

boli publikované v karentovaných časopisoch a prezentované na medzinárodných konferenciách.“

RNDr. Šebo v závere svojho posudku konštatuje: „Po porovnaní požiadaviek na vymenovanie profesorov a docentov (kritériá) na Strojníckej fakulte STU v Bratislave so skutočnosťou, doc. Švec podľa môjho názoru tieto kritériá splňa. Doc. Ing. P. Šveca považujem za skúseného pedagóga a uznávaného, erudovaného vedeckého pracovníka. Po úspešnej prezentácii inauguračnej prednášky odporúčam menovaného v súlade s vyhláškou Ministerstva školstva SR č.6/2005 vedeckej rade STU na menovanie profesorom“

prof. Ing. Milan Marônek, CSc.

Vo svojom posudku uvádza: „Doc. Ing. Pavol Švec, CSc. začal pedagogicky pôsobiť na Katedre materiálov a technológií v r. 1991. Od r. 2000 prednášal predmet Strojárska metalurgia a od r. 2004 Konštrukčné materiály; oba tieto predmety na inžinierskom stupni štúdia v súčasnosti aj garantuje a napísal pre ne vysokoškolské učebnice. Počas svojho pedagogického pôsobenia bol konzultantom 6 diplomových prác, viedol 10 bakalárskych a 14 diplomových prác a vyškolil jedného doktoranda. Doc. Ing. Pavol Švec, CSc. sa zapájal aj do vedeckej výchovy študentov. O uznání bohatých pedagogických skúseností a odborných kvalít doc. Ing. Pavla Šveca, CSc. slovenským univerzitným prostredím svedčia jeho aktivity v komisiách pre štátne skúšky na viacerých fakultách slovenských vysokých škôl.“

Ďalej sa uvádza: „Doc. Ing. Pavol Švec, CSc. sa vo svojej vedecko-výskumnej činnosti orientuje na výskum vlastností keramických materiálov na báze nitridu kremíka a karbidu bóru pripravených žiarovým lisovaním. Spolupodielal sa na vypracovaní metodiky pre hodnotenie opotrebenia a trenia metódou pin on disk a tiež na vývoji a výrobe laboratórneho zariadenia určeného na tieto skúšky na svojom pracovisku. Výsledky získané v oblasti spájania keramiky publikoval menovaný v časopise Kovové materiály a v tematickej monografii Interfacial Science in Ceramic Joining. Okrem uvedených výskumných aktivít doc. Ing. Pavol Švec, CSc. participoval na výskume spájania povlakovaných plechov pre automobilový priemysel a výskume rafinácie sekundárnej platiny pomocou vákbovej metalurgie pre potreby sklárskeho priemyslu. Okrem publikovania v karentovaných a nekarentovaných časopisoch doc. Ing. Pavol Švec, CSc. publikuje výsledky svojej vedecko-výskumnej práce aj na medzinárodných konferenciách a je spoluautorom jedného autorského osvedčenia týkajúceho sa skúšania odolnosti keramiky proti tepelnej únave.“

Prof. Marônek v závere svojho posudku konštatuje: „Na základe vyššie uvedeného hodnotenia konštatujem, že doc. Ing. Pavol Švec, CSc. je výraznou vedeckou a pedagogickou osobnosťou uznávanou doma i v zahraničí. Dlhodobu sa podieľa na vzdelávaní mladej technickej inteligencie, pričom v edukačnom procese využíva svoje skúsenosti z teoretických a experimentálnych disciplín a z rozsiahlej vedeckovýskumnej činnosti. Jeho dlhoročná vedecko-výskumná činnosť je podložená skúsenosťami získanými počas svojho pôsobenia v zahraničí, výstupmi realizovanými v praxi i pôvodnými vedeckými publikáciami. Zohľadniac všetky pedagogické a vedecké aktivity menovaného a v súlade s vyhláškou Ministerstva školstva SR č. 6/2005 Zb. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov odporúčam vymenovať doc. Ing. Pavla Šveca, CSc. za profesora v odbore Strojárske technológie a materiály.“

5. Hodnotenie inauguračnej prednášky inauguračnou komisiou

Téma inauguračnej prednášky doc. Ing. Pavla Šveca, CSc. bola vybratá z troch tém rozhodnutím Vedeckej rady Strojníckej fakulty zo dňa 27.11.2012. Bola zverejnená v dennej tlači obvyklým spôsobom. Inauguračná prednáška sa na fakulte konala pred Vedeckou radou Sjf STU v Bratislave dňa 12.3.2013. Téma prednášky bola: „Žiarové lisovanie keramiky na báze B₄C“.

Začiatok svojej prednášky venoval doc. Švec uvedeniu do problematiky prípravy konštrukčnej keramiky na báze B_4C . Charakterizoval spekanie s reakciou *in situ* a uviedol využitie tejto reakcie pri spekaní B_4C na zníženie teploty spekania a získanie keramických kompozitných materiálov so zlepšenými vlastnosťami. V nasledujúcej časti prednášky charakterizoval materiály a metódy, ktoré boli použité pri výskume mikroštruktúry a vlastností žiarovo lisovaných kompakto. Pri prezentovaní experimentálnych výsledkov opísal zhutňovanie viacerých typov práškových zmesí a fázové zloženie finálnych vzoriek. V prednáške sa zameril na lisovanie vzoriek s TiO_2 prísadou, ktorá umožnila pripraviť keramický kompozit so vznikom sekundárnych fáz v mikroštruktúre. Následne analyzoval vplyv chemického zloženia surového výlisku, teploty a času žiarového lisovania pri maximálnom lisovacom tlaku na objemový podiel fáz v mikroštruktúre keramických kompozitov a na ich vlastnosti. Uviedol súvislosť medzi mikroštruktúrou, tvrdosťou, lomovou húževnatosťou a odolnosťou proti opotrebeniu lisovaných vzoriek. Potom prezentoval porovnanie odolnosti proti abrazívnemu opotrebeniu študovaných materiálov s keramikou na báze Si_3N_4 a tvrdokovom typu WC-Co. V závere prednášky poukázal na možnosti aplikácie skúmaných keramických kompozitov na báze B_4C pre náhradu výrobkov z tvrdokov s veľkou odolnosťou proti abrazívnemu a erozívnu opotrebeniu.

Prednáška bola prednesená v stanovenom časovom rozsahu, bola podaná zrozumiteľným spôsobom, úroveň prednesu splnila všetky požiadavky kladené na inauguračné prednášky. Prednáška podnietila diskusiu, do ktorej sa zapojili 8 členovia vedeckej rady. Odpovede doc. Šveca na položené otázky boli na dobrej úrovni a dokumentujú jeho vysokú odbornú erudíciu. Inauguračná komisia konštatuje schopnosť inauguranta prednášať vedeckú problematiku na úrovni zodpovedajúcej pôsobeniu vysokoškolského profesora.

6. Charakteristika vlastnej vedeckej školy

Doc. Ing. Pavol Švec, CSc. významne prispel svojou vedeckovýskumnou prácou do oblasti modelovania procesov spracovania materiálov v splastifikovanom stave. Na doktorandskom štúdiu úspešne viedol Ing. Michala Knapa, s ktorým riešil využitie modelovania pri eliminácii chýb výstrekov z termoplastov. Ďalším významným prínosom je simulovanie napät'ových a deformačných charakteristík konštrukčnej keramiky na báze nitridu kremíka pri namáhaní na opakované tepelné rázy. V súčasnosti skúma s doktorandom Ing. Andrejom Vándorom vplyv parametrov žiarového lisovania keramiky na báze nitridu kremíka na odolnosť proti tepelným šokom. Aktívne sa podieľal na budovaní viacerých laboratórnych zariadení. Rozpracoval metodiku aktívneho spájkovania a hodnotenia vlastností spojov nitridu kremíku s titánovými zliatinami. V rámci výskumných programov orientovaných na vývoj keramických materiálov pre tribologické aplikácie sa spolupodieľal na vypracovaní metodiky a zhotovení laboratórneho zariadenia pre hodnotenie opotrebenia a trenia pomocou metódy pin on disk. Výsledky dosiahnuté pri vedení doktorandov dokumentujú výrazný vplyv doc. Šveca na prípravu a kreovanie budúcej generácie odborníkov v špecializovanej oblasti strojárskych technológií a materiálov.

7. Stanovisko inauguračnej komisie k výsledkom pedagogickej, vedeckovýskumnej a odbornej činnosti

Pedagogická činnosť

Doc. Švec pôsobí vo vysokoškolskej pedagogike od roku 1991, kedy nastúpil na Katedru materiálov a technológií vo funkcii odborného asistenta. Postupne sa zapojil do pedagogických aktivít vedením cvičení, semestrálnych projektov, ročníkových projektov,

diplomových prác a prednášok v študijnom odbore Strojárske technológie a materiály a Výrobné systémy a manažérstvo kvality, kde vyučoval v slovenskom aj anglickom jazyku. Od akademického roku 2000-2001 prednáša pravidelne v inžinierskom štúdiu predmet Strojárska metalurgia a od akademického roku 2004-2005 Konštrukčné materiály. V súčasnosti je garantom uvedených predmetov, pre oba inovoval prednášky a vypracoval osnovy cvičení. Bol autorom alebo spoluautorom 3 vysokoškolských učebníc a 4 skrípt. V súčasnosti pravidelne cvičí Konštrukčné materiály, Strojárske materiály, Strojárku metalurgiu. V minulosti viedol cvičenia z predmetov Prášková metalurgia, Náuka o materiáli I, Náuka o materiáli II, Vlastnosti a použitie polymérov a Tepelné spracovanie. Rovnako sa podieľal na príprave podkladov pre cvičenia z uvedených predmetov.

V roku 1995 obhájil kandidátsku dizertačnú prácu vo vednom odbore Strojárska technológia, s účinnosťou od 2.5.2007 bol vymenovaný za docenta v odbore Strojárske technológie a materiály. Počas svojej pedagogickej praxe viedol 10 bakalárskych, 14 diplomových a 1 doktorandskú prácu, bol konzultantom 6 diplomových prác. Oponoval mnohé diplomové, bakalárske a doktorandské práce. V súčasnosti je školiteľom 1 doktoranda a 5 diplomantov. Niekoľko rokov vykonával funkciu referenta ŠVK v Ústave technológií a materiálov a viedol viaceré študentské práce. Tri práce boli ocenené dekanom fakulty. V roku 2001 v rámci IASTE prijal na prázdninový študijný pobyt študenta z Chorvátska.

V rokoch 1997-1999 absolvoval študijný pobyt na Technickej univerzite vo Viedni, kde sa venoval vákuovej rafinácii platiny. Skúsenosti, ktoré nadobudol počas tohto pobytu využil v svojich pedagogických aktivitách, získané poznatky zapracoval do osnov predmetov Strojárska metalurgia a Konštrukčné materiály.

O uznaní bohatých pedagogických skúseností a odborných kvalít doc. Šveca slovenským univerzitným prostredím svedčia jeho aktivity v komisiách pre štátne skúšky na viacerých fakultách slovenských vysokých škôl. V Ústave technológií a materiálov Strojárskej fakulty STU je doc. Švec členom komisií pre štátne záverečné skúšky na všetkých stupňoch štúdia v študijnom programe Strojárske technológie a materiály. Je členom komisie pre štátne skúšky na bakalárskom stupni štúdia v študijnom programe Výrobné systémy a manažérstvo kvality. Je členom komisie pre štátne skúšky v doktorandskom štúdiu na Materiálovotechnologickej fakulte STU v študijných programoch Materiálové inžinierstvo a Strojárske technológie a materiály.

Vedeckovýskumný profil

Vedeckovýskumný profil doc. Šveca je orientovaný na výskum vlastností keramických materiálov na báze Si_3N_4 a B_4C pripravených pomocou žiarového lisovania. Tieto materiály s veľkou tvrdosťou a odolnosťou proti opotrebeniu sú určené pre nasadenie v tribologických podmienkach. Výskum je zameraný na štúdium vplyvu parametrov žiarového lisovania konštrukčnej keramiky na jej mikroštruktúru, mechanické a tribologické vlastnosti. Keramické kompakty z Si_3N_4 pripravené v Ústave technológií a materiálov Strojárskej fakulty STU boli skúšané v hybridných valivých ložiskách ako aj klzných ložiskách aplikovaných v agresívnom prostredí gumárenskej výroby. Boli z nich tiež pripravené dýzy pre ťahanie tenkých rúrok z austenitických ocelí, prievlaky a vodiace puzdrá pre textilný priemysel. Z konštrukčnej keramiky na báze B_4C boli pripravené experimentálne dýzy pre zariadenia na rotačné odstredivé sušenie potravinárskych a farmaceutických produktov a dýzy zmiešavacích injektorov lisov určených na výrobu výplní s prísadou sklenených vlákien pre automobilový priemysel. Výsledky získané pri výskume vplyvu parametrov žiarového lisovania na vlastností keramiky na báze Si_3N_4 boli publikované v monografii Tribologické vlastnosti nitrídu kremíka.

Ďalšou orientáciou vo vedeckovýskumnej činnosti doc. Šveca sú technológie spájania keramických kompaktoŃ navzäjom a s kovmi a skúšanie keramických materiälov na tepelnú únavu. V oblasti výskumu kovových materiälov spolupracuje pri riešení problematiky spájania povlakovaných plechov aplikovaných v automobilovom priemysle. Venoval sa tiež výskumnej práci v oblasti pyrometalurgickej rafinácie sekundárnej platiny zo sklárskeho priemyslu vo vákuovej indukčnej peci. Výsledky dosiahnuté v jednotlivých oblastiach výskumu boli publikované v karentovaných časopisoch a prezentované na medzinärodných konferenciách. Poznatky z oblasti spájania keramiky publikoval v Kovových materiäloch a tiež v príspevku uvedenom v tematickej monografii Interfacial Science in Ceramic Joining. Výsledky získané v oblasti vákuovej rafinácie platiny boli publikované v Canadian Metallurgical Quarterly. Je spoluautorom jedného autorského osvedčenia o spôsobe skúšania keramiky na odolnosť proti tepelnej únave.

V roku 1995 obhájl dizertačnú prácu s témou Spájanie konštrukčnej keramiky na báze Si_3N_4 s titánovou zliatinou VT3-1. Práca bola zameraná na štúdium vplyvu parametrov aktívneho spájkovania vo vákuovej peci na mikroštruktúru a vlastnosti spojov Si_3N_4 keramiky a $\alpha+\beta$ titánovej zliatiny. V roku 2007 sa habilitoval s prácou Vákuová rafinácia platiny v odbore Strojárske technológie a materiäly. V práci bol skúmaný vplyv parametrov rafinácie vo vákuovej indukčnej peci na možnosti odstránenia kontaminujúcich prvkov zo sekundárnej platiny.

Doc. Švec sa spolupodieľal na riešení 18 projektov viacerých grantových agentúr, medzi ktoré patrili VEGA, AV, APVV a ITMS. Zahraničný projekt pre nemeckú firmu Schott so sídlom v meste Mainz riešil na Technickej univerzite vo Viedni počas trojročného študijného pobytu. Počas svojho pôsobenia vo Viedni bol zodpovedný za výskum pyrometalurgickej rafinácie platiny. V spolupráci s priemyslom riešil projekt AV MŠ 4/0006/05 Vývoj a aplikácia oteruvzdornej konštrukčnej keramiky pre technologické spracovanie abrazívnych suspenzií. V súčasnosti je spoluriešiteľom pre projekt štrukturálnych fondov ITMS 26240220073 Kompetenčné centrum pre nové materiäly, pokročilé technológie a energetiku a pre projekt VEGA 1/0234/11 Využitie laserového lúča pri príprave kompozitných materiälov s termoplastovou spojivovou fázou.

Okrem vedeckovýskumnej činnosti v rámci projektov sa doc. Švec aktívne podieľá aj na riešení úloh v rámci výskumných prác s realizačným výstupom do technologickej praxe, expertíznej činnosti, tvorbe posudkov projektov, príspevkov pre publikovanie a priebežných správ o stave riešenia výskumných úloh. V spolupráci s priemyslom sa zúčastnil na riešení 12 projektov a vypracovaní 18 expertíznych posudkov. Projekty s realizačným výstupom boli zamerané na aplikáciu konštrukčnej keramiky vo valivých a klzných ložiskách, na prípravu oteruvzdorných dýz, na výrobu rezných doštičiek pre opracovanie dreva a na povlakovanie grafitových kompozitov. Expertízne posudky boli zamerané na stanovenie príčin porušenia súčiastok. Medzi súčiastky porušené počas prevádzky patrili nástroje, zvarové spoje, tepelne spracované súčiastky a súčiastky z automobilového priemyslu.

Záver

Doc. Ing. Pavol Švec, CSc. je vyhranenou pedagogickou osobnosťou a uznávaným odborníkom, najmä v oblasti štúdia prípravy a vlastností keramických materiälov na báze nitridu kremíka a karbidu bóru. Je tiež osobnosťou s významne preukázanou vedeckovýskumnou činnosťou, efektívne využíva svoje poznatky v bohatej spolupráci s odbornou praxou. V odbornej literatúre publikoval ako autor a spoluautor 1 monografiu, 4 karentované publikácie a 15 časopiseckých publikácií. Je autorom a spoluautorom

1 autorského osvedčenia. 53 príspevkov na domácich a 13 príspevkov na zahraničných vedeckých konferenciách. Svoje kladné dobrozdanie k odporúčaní inauguračného konania doc. Ing. Pavla Šveca, CSc. odovzdali prof. Ing. Augustín Sládek, PhD. z Katedry technologického inžinierstva Sjf ŽU v Žiline a prof. dr hab. inž. Feliks Stachowicz, Rzeszow University of Technology. Vo svojich stanoviskách potvrdili, že menovaný je vyzretou osobnosťou a uznávaným odborníkom v oblasti strojárskych technológií a materiálov.

8. Odporúčanie pre rozhodovanie VR fakulty

Inauguračná komisia v zmysle kritérií Strojníckej fakulty STU v Bratislave a v súlade s vyhláškou MŠ SR č. 6/2005 Z. z. po preštudovaní predložených materiálov, na základe kladných oponentských posudkov, dobrozdaní a úrovne inauguračnej prednášky konštatuje, že:

doc. Ing. Pavol Švec, CSc.

s p í ň a

podmienky na vymenovanie za profesora

a

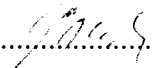
o d p o r ú č a

jeho vymenovanie v študijnom odbore 5.2.7 strojárské technológie a materiály

Predseda inauguračnej komisie

prof. Ing. Ernest Gondár, CSc.

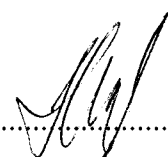
ÚTM Sjf STU v Bratislave

.....


Členovia komisie

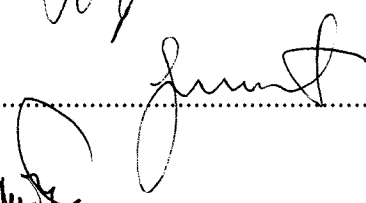
prof. Ing. Jiří Hrubý, CSc.

KMT FS VŠB – TU Ostrava

.....



prof. Ing. František Greškovič, CSc.

KTM Sjf TU v Košiciach

.....


prof. Ing. Jozef Meško, CSc.

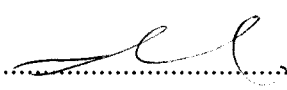
KTI Sjf ŽU v Žiline

.....


Oponenti

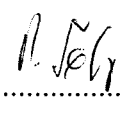
prof. Ing. Jozef Balla, CSc.

Prvá zvaračská, a.s. Bratislava

.....


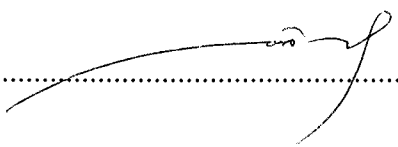
RNDr. Pavol Šebo, DrSc.

ÚMMS SAV Bratislava

.....


Prof. Ing. Milan Marônek, CSc.

ÚVT MTF STU so sídlom v Trnave

.....


V Bratislave dňa 12.3.2013