

Ing. Alena Brusilová, PhD. – pedagogická činnosť a vedecko-výskumný profil

Ing. Alena Brusilová, PhD. - pôsobí na Strojníckej fakulte STU od roku 1994

01.10.1994 – 30.09.1998 – Interný doktorand

01.10.1998 – súčasnosť – Odborný asistent

Prehľad pedagogickej činnosti

Ing. Alena Brusilová, PhD. pôsobí ako pedagogický a výskumný pracovník na Ústave technológií a materiálov. Na začiatku svojej pedagogickej činnosti sa podieľala na zabezpečení cvičení z predmetov Náuka o materiáli a Technológia I. Neskôr zabezpečovala prednášky a cvičenia kombinovaného štúdia z predmetov Náuka o materiáli a cvičenia Technológia I. Postupne začala prednášať a viesť cvičenia z predmetov Strojárske materiály a Vybrané technológie a cvičenia z predmetov Výrobné technológie II a Technológia tvárnenia. V anglickom jazyku zabezpečuje prednášky a cvičenia z predmetov Production Processes I a Manufacturing Technologies II. V rámci výučby sa podieľa na zabezpečení predmetov Semestrálny projekt, Bakalárska práca a Diplomová práca. Od roku 2005 je členkou komisií na vykonanie štátnych skúšok v bakalárskom a inžinierskom štúdiu vo vednom odbore Strojárske technológie a materiály. Ako tajomníčka ústavu sa podieľa na príprave pedagogického procesu.

V rokoch 2005-2007 absolvovala vzdelávací kurz v oblasti kvality, metrológie a riadenia výroby v rámci projektu Kampus povolání v kooperácii Ministerstva školstva Francúzskej republiky, Ministerstva školstva Slovenskej republiky a PSA Peugeot-Citroën Slovakia ukončený vydaním certifikátu spôsobilosti na vykonávanie vzdelávania dospelých v súlade s požiadavkami PSA Peugeot-Citroën. V roku 2016 sa zúčastnila krátkodobého prednáškového pobytu na partnerskej univerzite DUNAREA DE JOS” University of Galati, Faculty of Mechanical Engineering.

Bola spoluorganizátorkou medzinárodných konferencií Technológia. Podieľa sa na propagácii štúdia na Strojníckej fakulte STU v Bratislave.

Je spoluautorkou monografie *Tribologické vlastnosti nitridu kremíka* a spoluautorkou vysokoškolských skrípt *Technológia I, Náuka o materiáli a Tepelné spracovanie*.

Počas pedagogickej činnosti bola vedúcou bakalárskych a diplomových prác v slovenskom aj anglickom jazyku a to 13 úspešne obhájených bakalárskych prác a 15 úspešne obhájených diplomových prác v slovenskom jazyku a 2 úspešne obhájených diplomových prác v anglickom jazyku.

VEDENÉ PRÁCE

Ing. Alena Brusilová, PhD.

Aktuálne vedené práce

1	DP	Klema Filip, Bc.	SjF I-STAM den [sem 4, roč 2]	Štúdium kompozitného systému Si3N4 - TiN s kombináciou rôznych spekácií prísad	2021
2	BP	Závodský Tomáš	SjF B-STAM den [sem 6, roč 3]	Príprava a výroba kompozitných materiálov práškovou metalurgiou	2021

Vedené bakalárske práce

1	BP	Čabelka Patrik, Bc.	SjF B-STAM den [sem 6, roč 3]	Vlastnosti a použitie kompozitov na báze uhlíkových vlákien	máj 2019
2	BP	Klema Filip, Bc.	SjF B-STAM den [sem 6, roč 3]	Nanokompozitné materiály a ich využitie v automobilovom a leteckom priemysle	máj 2019
3	BP	Kukula Jakub, Ing.	SjF B-STAM den [sem 6, roč 3]	Vlastnosti a použitie konštrukčných keramických materiálov	jún 2015
4	BP	Novák Tomáš, Ing.	SjF B-STAM den [sem 6, roč 3]	Problematika zhúževnatenia krehkých materiálov	jún 2015
5	BP	Sabóová Františka, Ing.	SjF B-STAM den [sem 6, roč 3]	Mechanizmus opotrebenia kovových a keramických materiálov	jún 2015
6	BP	Gálik Patrik, Ing.	SjF B-STAM den [sem 6, roč 3]	Kompozitné materiály v automobilovom priemysle	jún 2014
7	BP	Závodný Miroslav, Ing.	SjF B-STAM den [sem 6, roč 3]	Moderné materiály v oblasti ložiskových uložení	jún 2014
8	BP	Lukács Erik, Ing.	SjF B-ALSM den [sem 6, roč 3]	Keramické materiály v tribologických uzloch	jún 2009
9	BP	Surový Martin, Ing.	SjF B-SVMK den [sem 6, roč 3]	Hodnotenie základných charakteristík vybraných keramických materiálov	jún 2008
10	BP	Užák Peter, Ing.	SjF B-STAM den [sem 6, roč 3]	Štúdium tribologických vlastností klznej dvojice keramika - oceľ	Jún 2006
11	BP	Madarasz Tibor	SjF B-STAM den [sem 6, roč 3]	Perspektívy vývoja keramiky so zvýšenou húževnatosťou	Jún 2006
12	BP	Sekera Michal, Ing.	SjF B-STAM den [sem 6, roč 3]	Výroba konštrukčnej keramiky na báze nitridu kremíka	Jún 2004
13	BP	Straško Ľubomír, Ing.	SjF B-STAM den [sem 6, roč 3]	Vplyv štruktúrnych charakteristík na mechanické vlastnosti keramických materiálov na báze Si ₃ N ₄	Jún 2004

Vedené diplomové práce

1	DP	Ramalingam Raam Sankar, Ing.	SjF I-VSMKxA den [sem 4, roč 2]	Materials properties for structural parts of cars	jún 2020
2	DP	Joghee Bella Subramanian Neeraj, Ing., B.E.	SjF I-VSMKxA den [sem 4, roč 2]	Mechanical properties of Si ₃ N ₄ -TiN composite system	máj 2019
3	DP	Kukula Jakub, Ing.	SjF I-STAM den [sem 4, roč 2]	Štúdium zvyšovania húževnatosti nitridovej keramiky vnášaním častíc do matrice	máj 2017
4	DP	Sabóová Františka, Ing.	SjF I-STAM den [sem 4, roč 2]	Štúdium tribologických procesov kovových a keramických materiálov	máj 2017
5	DP	Szabadszálási Patrik, Ing.	SjF I-STAM den [sem 4, roč 2]	Štúdium opotrebenia keramiky na báze Si ₃ N ₄	jún 2016
6	DP	Karlik Martin, Ing.	SjF I-STAM den [sem 4, roč 2]	Vplyv času žiarového lisovania na vybrané vlastnosti časticového kompozitu Si ₃ N ₄ - TiN	jún 2016
7	DP	Šuranský Peter, Ing.	SjF I-STAM komb [sem 4, roč 2]	Nedeštruktúrna diagnostika trenia a opotrebenia tribologického systému	jún 2014
8	DP	Bratinka Miloš, Ing.	SjF I-STAM den [sem 4, roč 2]	Štúdium mechanizmu opotrebenia kovových materiálov	jún 2013
9	DP	Maník Marek, Ing.	SjF I-STAM den [sem 4, roč 2]	Mechanické vlastnosti kompozitného systému Si ₃ N ₄ - MgO - TiN	jún 2013
10	DP	Jaček Ivan, Ing.	SjF I-STAM komb [sem 4, roč 2]	Štúdium vplyvu chemického zloženia na vybrané vlastnosti kompozitného systému Si ₃ N ₄ -TiN so spekacou prísadou MgO	jún 2012
11	DP	Fabó Tomáš, Ing.	SjF I-STAM den [sem 4, roč 2]	Tribologické vlastnosti trecej dvojice Si ₃ N ₄ - antikoročná oceľ	jún 2012
12	DP	Surový Martin, Ing.	SjF I-STAM-ST den [sem 4, roč 2]	Štúdium keramického systému Si ₃ N ₄ s vybranými spekaciami prísadami	jún 2010
13	DP	Užák Peter, Ing.	SjF I-STAM den [sem 4, roč 2]	Mechanické a tribologické vlastnosti nitridu kremíka so spekacou prísadou MgO	jún 2008
14	DP	Sekera Michal, Ing.	SjF I-STAM den [sem 4, roč 2]	Tribologické vlastnosti kompozitného systému Si ₃ N ₄ -TiN	Jún 2006
15	DP	Straško Ľubomír, Ing.	SjF I-STAM den [sem 4, roč 2]	Vplyv vybraných parametrov na opotrebenie Si ₃ N ₄ -keramiky	Jún 2006
16	DP	Kobylková Barbora, Ing.	SjF I-STAM den [sem 4, roč 2]	Hodnotenie oteruvzdornosti nástrojových ocelí pre formy na plasty	Jún 2005
17	DP	Fényes Štefan	SjF I-STAM den [sem 4, roč 2]	Anizotropia mechanických vlastností hlbokoťažného plechu DX54D + Z100MBO a vysokopevnostného plechu CPW800	Jún 2004

VYUČOVANÉ PREDMETY

2006/2007

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Úloha
25810_2B	Náuka o materiáli	KMaT SjF	LS 2006/2007 - SjF	[Cvičiaci, Skúšajúci]
25811_2P	Náuka o materiáli	KMaT SjF	LS 2006/2007 - SjF	[Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
25847_2I	Semestrálny projekt I (seminár záverečnej práce)	KMaT SjF	LS 2006/2007 - SjF	[Cvičiaci, Administratíva]
25810_2B	Náuka o materiáli	KMaT SjF	ZS 2006/2007 - SjF	[Cvičiaci, Skúšajúci]

2007/2008

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Úloha
29030_2B	Bakalárska práca (záverečná práca)	SjF	LS 2007/2008 - SjF	[Skúšajúci]
29070_2I	Diplomová práca (záverečná práca)	SjF	LS 2007/2008 - SjF	[Skúšajúci]
25810_2B	Náuka o materiáli	ÚTM SjF	LS 2007/2008 - SjF	[Cvičiaci, Skúšajúci]
25811_2P	Náuka o materiáli /exter. Tlmače	ÚTM SjF	LS 2007/2008 - SjF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
25847_2I	Semestrálny projekt I (seminár záverečnej práce)	ÚTM SjF	LS 2007/2008 - SjF	[Cvičiaci, Administratíva]
25820_2B	Technológia I	ÚTM SjF	LS 2007/2008 - SjF	[Cvičiaci, Skúšajúci]
25810_2B	Náuka o materiáli	ÚTM SjF	ZS 2007/2008 - SjF	[Cvičiaci, Skúšajúci]
25872_2I	Semestrálny projekt II (seminár záverečnej práce)	ÚTM SjF	ZS 2007/2008 - SjF	[Cvičiaci, Skúšajúci]
25820_2B	Technológia I	ÚTM SjF	ZS 2007/2008 - SjF	[Cvičiaci, Skúšajúci]

2008/2009

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Úloha
22806_4B	Strojárske technológie	KMaT SjF	LS 2008/2009 - FCHPT	[Cvičiaci, Skúšajúci]
22806_4P	Strojárske technológie	KMaT SjF	LS 2008/2009 - FCHPT	[Cvičiaci, Skúšajúci]
29030_2B	Bakalárska práca (záverečná práca)	SjF	LS 2008/2009 - SjF	[Skúšajúci]
25810_2B	Náuka o materiáli	ÚTM SjF	LS 2008/2009 - SjF	[Cvičiaci, Skúšajúci]
25811_2P	Náuka o materiáli /exter. Tlmače	ÚTM SjF	LS 2008/2009 - SjF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
25847_2I	Semestrálny projekt I (seminár záverečnej práce)	ÚTM SjF	LS 2008/2009 - SjF	[Cvičiaci, Administratíva]
25820_2B	Technológia I	ÚTM SjF	LS 2008/2009 - SjF	[Cvičiaci, Skúšajúci]
25820_2B	Technológia I	ÚTM SjF	ZS 2008/2009 - SjF	[Cvičiaci, Skúšajúci]

2009/2010

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Úloha
22806_4B	Strojárske technológie	KMaT SjF	LS 2009/2010 - FCHPT	[Cvičiaci, Skúšajúci]
29070_2I	Diplomová práca (záverečná práca)	SjF	LS 2009/2010 - SjF	[Skúšajúci]
25810_2B	Náuka o materiáli	ÚTM SjF	LS 2009/2010 - SjF	[Cvičiaci]
25811_2P	Náuka o materiáli /exter. Tlmače	ÚTM SjF	LS 2009/2010 - SjF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
25820_2B	Technológia I	ÚTM SjF	LS 2009/2010 - SjF	[Skúšajúci]
25872_2I	Semestrálny projekt II	ÚTM SjF	ZS 2009/2010 - SjF	[Cvičiaci]
25820_2B	Technológia I	ÚTM SjF	ZS 2009/2010 - SjF	[Cvičiaci, Skúšajúci]

2010/2011

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Úloha
250101_BDP	Náuka o materiáli	ÚTM SJF	LS 2010/2011 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci]
250121_BEK	Náuka o materiáli	ÚTM SJF	LS 2010/2011 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
25810_2B	Náuka o materiáli	ÚTM SJF	LS 2010/2011 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci]
25811_2P	Náuka o materiáli /exter. Tlmače	ÚTM SJF	LS 2010/2011 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
250547_IDK	Semestrálny projekt I	ÚTM SJF	LS 2010/2011 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250547_IDP	Semestrálny projekt I	ÚTM SJF	LS 2010/2011 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
25847_2I	Semestrálny projekt I	ÚTM SJF	LS 2010/2011 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250202_BDP	Technológia I	ÚTM SJF	ZS 2010/2011 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci]
25820_2B	Technológia I	ÚTM SJF	ZS 2010/2011 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci]

2011/2012

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Úloha
250649_IDK	Diplomová práca (záverečná práca)	ÚTM SJF	LS 2012/2013 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci]
250649_IDP	Diplomová práca (záverečná práca)	ÚTM SJF	LS 2012/2013 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250101_BDP	Náuka o materiáli	ÚTM SJF	LS 2012/2013 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci]
250121_BEK	Náuka o materiáli	ÚTM SJF	LS 2012/2013 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci]
250547_IDK	Semestrálny projekt I	ÚTM SJF	LS 2012/2013 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250547_IDP	Semestrálny projekt I	ÚTM SJF	LS 2012/2013 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250324_BEK	Strojárske materiály	ÚTM SJF	LS 2012/2013 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci]
250649_IDK	Diplomová práca (záverečná práca)	ÚTM SJF	ZS 2012/2013 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci]
250649_IDP	Diplomová práca (záverečná práca)	ÚTM SJF	ZS 2012/2013 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci]
250648_IDK	Semestrálny projekt II	ÚTM SJF	ZS 2012/2013 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
250648_IDP	Semestrálny projekt II	ÚTM SJF	ZS 2012/2013 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250202_BDP	Technológia I	ÚTM SJF	ZS 2012/2013 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci]

2012/2013

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Úloha
250649_IDK	Diplomová práca (záverečná práca)	ÚTM SJF	LS 2012/2013 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci]
250649_IDP	Diplomová práca (záverečná práca)	ÚTM SJF	LS 2012/2013 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250101_BDP	Náuka o materiáli	ÚTM SJF	LS 2012/2013 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci]
250121_BEK	Náuka o materiáli	ÚTM SJF	LS 2012/2013 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci]
250547_IDK	Semestrálny projekt I	ÚTM SJF	LS 2012/2013 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250547_IDP	Semestrálny projekt I	ÚTM SJF	LS 2012/2013 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250324_BEK	Strojárske materiály	ÚTM SJF	LS 2012/2013 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci]
250649_IDK	Diplomová práca (záverečná práca)	ÚTM SJF	ZS 2012/2013 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci]
250649_IDP	Diplomová práca (záverečná práca)	ÚTM SJF	ZS 2012/2013 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci]
250648_IDK	Semestrálny projekt II	ÚTM SJF	ZS 2012/2013 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
250648_IDP	Semestrálny projekt II	ÚTM SJF	ZS 2012/2013 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250202_BDP	Technológia I	ÚTM SJF	ZS 2012/2013 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci]

2013/2014

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Úloha
250399_BDP	Bakalárska práca (záverečná práca)	ÚTM SJF	LS 2013/2014 - SJF	[Skúšajúci]
250649_IDK	Diplomová práca (záverečná práca)	ÚTM SJF	LS 2013/2014 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250649_IDP	Diplomová práca (záverečná práca)	ÚTM SJF	LS 2013/2014 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci]
250101_BDP	Náuka o materiáli	ÚTM SJF	LS 2013/2014 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci]
250547_IDK	Semestrálny projekt I	ÚTM SJF	LS 2013/2014 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250547_IDP	Semestrálny projekt I	ÚTM SJF	LS 2013/2014 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250304_BDS	Strojárske materiály	ÚTM SJF	LS 2013/2014 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
250324_BEK	Strojárske materiály	ÚTM SJF	LS 2013/2014 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
250649_IDK	Diplomová práca (záverečná práca)	ÚTM SJF	ZS 2013/2014 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci]
250649_IDP	Diplomová práca (záverečná práca)	ÚTM SJF	ZS 2013/2014 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci]
250648_IDK	Semestrálny projekt II	ÚTM SJF	ZS 2013/2014 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
250304_BDP	Strojárske materiály	ÚTM SJF	ZS 2013/2014 - SJF	[Prednášajúci]
250202_BDP	Technológia I	ÚTM SJF	ZS 2013/2014 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci]

2014/2015

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Úloha
250399_BDP	Bakalárska práca (záverečná práca)	ÚTM SJF	LS 2014/2015 - SJF	[Skúšajúci]
250649_IDK	Diplomová práca (záverečná práca)	ÚTM SJF	LS 2014/2015 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci]
250649_IDP	Diplomová práca (záverečná práca)	ÚTM SJF	LS 2014/2015 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci]
250101_BDP	Náuka o materiáli	ÚTM SJF	LS 2014/2015 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci]
250547_IDK	Semestrálny projekt I	ÚTM SJF	LS 2014/2015 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250547_IDP	Semestrálny projekt I	ÚTM SJF	LS 2014/2015 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250649_IDK	Diplomová práca (záverečná práca)	ÚTM SJF	ZS 2014/2015 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci]
250649_IDP	Diplomová práca (záverečná práca)	ÚTM SJF	ZS 2014/2015 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci]
250648_IDK	Semestrálny projekt II	ÚTM SJF	ZS 2014/2015 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
250304_BDP	Strojárske materiály	ÚTM SJF	ZS 2014/2015 - SJF	[Garant, Prednášajúci, Cvičiaci Administratíva]
250202_BDP	Technológia I	ÚTM SJF	ZS 2014/2015 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci]

2015/2016

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Úloha
250649_IDK	Diplomová práca (záverečná práca)	ÚTM SJF	LS 2015/2016 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci]
250649_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	ÚTM SJF	LS 2015/2016 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250101_BDP	Náuka o materiáli	ÚTM SJF	LS 2015/2016 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci]
250547_IDK	Semestrálny projekt I	ÚTM SJF	LS 2015/2016 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250649_IDK	Diplomová práca (záverečná práca)	ÚTM SJF	ZS 2015/2016 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci]
250547_IDP	Semestrálny projekt	ÚTM SJF	ZS 2015/2016 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250648_IDK	Semestrálny projekt II	ÚTM SJF	ZS 2015/2016 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
250304_BDP	Strojárske materiály	ÚTM SJF	ZS 2015/2016 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250202_BDP	Technológia I	ÚTM SJF	ZS 2015/2016 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]

2016/2017

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Úloha
250399_BDP	Bakalárska práca (obhajoba záverečnej práce)	ÚTM SJF	LS 2016/2017 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
250649_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	ÚTM SJF	LS 2016/2017 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250101_BDP	Náuka o materiáli	ÚTM SJF	LS 2016/2017 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci]
250515_IDP	Technológia tvárnenia	ÚTM SJF	LS 2016/2017 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
250547_IDP	Semestrálny projekt	ÚTM SJF	ZS 2016/2017 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250304_BDP	Strojárske materiály	ÚTM SJF	ZS 2016/2017 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250202_BDP	Technológia I	ÚTM SJF	ZS 2016/2017 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]

2017/2018

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Úloha
250649_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	ÚTM SJF	LS 2017/2018 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250101_BDP	Náuka o materiáli	ÚTM SJF	LS 2017/2018 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci]
270545_IDP	Výrobné technológie II.	ÚSETM SJF	LS 2017/2018 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
250547_IDP	Semestrálny projekt	ÚTM SJF	ZS 2017/2018 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
270674_IDP	Semestrálny projekt	ÚSETM SJF	ZS 2017/2018 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250304_BDP	Strojárske materiály	ÚTM SJF	ZS 2017/2018 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250202_BDP	Technológia I	ÚTM SJF	ZS 2017/2018 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250307_BDP	Vybrané technológie	ÚTM SJF	ZS 2017/2018 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]

2018/2019

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Úloha
250399_BDP	Bakalárska práca (obhajoba záverečnej práce)	ÚTM SJF	LS 2018/2019 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
250649_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	ÚTM SJF	LS 2018/2019 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
270697_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	ÚSETM SJF	LS 2018/2019 - SJF	[Skúšajúci]
250101_BDP	Náuka o materiáli	ÚTM SJF	LS 2018/2019 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
270545_IDP	Výrobné technológie II.	ÚSETM SJF	LS 2018/2019 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
250547_IDP	Semestrálny projekt	ÚTM SJF	ZS 2018/2019 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
270674_IDP	Semestrálny projekt	ÚSETM SJF	ZS 2018/2019 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci]
250304_BDP	Strojárske materiály	ÚTM SJF	ZS 2018/2019 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
250202_BDP	Technológia I	ÚTM SJF	ZS 2018/2019 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250307_BDP	Vybrané technológie	ÚTM SJF	ZS 2018/2019 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
270545_IDP	Výrobné technológie II.	ÚSETM SJF	ZS 2018/2019 - SJF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]

2019/2020

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Úloha
250399_BDP	Bakalárska práca (obhajoba záverečnej práce)	ÚTM SJF	LS 2019/2020 - SJF	[Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
270649_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	ÚSETM SJF	LS 2019/2020 - SJF	[Prednášajúci, Skúšajúci]

270697_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	ÚSETM SjF	LS 2019/2020 - SjF	[Prednášajúci, Skúšajúci]
250101_BDP	Náuka o materiáli	ÚTM SjF	LS 2019/2020 - SjF	[Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
250515_IDP	Technológia tvárnenia	ÚTM SjF	LS 2019/2020 - SjF	[Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
270545_IDP	Výrobné technológie II.	ÚSETM SjF	LS 2019/2020 - SjF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
270674_IDP	Semestrálny projekt	ÚSETM SjF	ZS 2019/2020 - SjF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250304_BDP	Strojárske materiály	ÚTM SjF	ZS 2019/2020 - SjF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
250202_BDP	Technológia I	ÚTM SjF	ZS 2019/2020 - SjF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250307_BDP	Vybrané technológie	ÚTM SjF	ZS 2019/2020 - SjF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]

2020/2021

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Úloha
250399_BDP	Bakalárska práca (obhajoba záverečnej práce)	ÚTM SjF	LS 2020/2021 - SjF	[Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
250649_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	ÚTM SjF	LS 2020/2021 - SjF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
270649_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	ÚSETM SjF	LS 2020/2021 - SjF	[Prednášajúci, Skúšajúci]
270697_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	ÚSETM SjF	LS 2020/2021 - SjF	[Prednášajúci, Skúšajúci]
250101_BDP	Náuka o materiáli	ÚTM SjF	LS 2020/2021 - SjF	[Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
250515_IDP	Technológia tvárnenia	ÚTM SjF	LS 2020/2021 - SjF	[Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
270545_IDP	Výrobné technológie II.	ÚSETM SjF	LS 2020/2021 - SjF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
250547_IDP	Semestrálny projekt	ÚTM SjF	ZS 2020/2021 - SjF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
270674_IDP	Semestrálny projekt	ÚSETM SjF	ZS 2020/2021 - SjF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250304_BDP	Strojárske materiály	ÚTM SjF	ZS 2020/2021 - SjF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]
250202_BDP	Technológia I	ÚTM SjF	ZS 2020/2021 - SjF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci]
250307_BDP	Vybrané technológie	ÚTM SjF	ZS 2020/2021 - SjF	[Prednášajúci, Cvičiaci, Skúšajúci, Administratíva]

Prehľad vedecko-výskumnej činnosti

Ing. Alena Brusilová, PhD. sa už počas štúdia venovala problematike keramických materiálov a optimalizácii ich vlastností, na ktoré nadviazala ako doktorandka riešením Inštitucionálneho projektu s názvom *Štúdium mechanických vlastností konštrukčnej keramiky na báze nitridu kremíka*. V rámci výskumnej úlohy vývoja keramických ložísk sa zúčastnila krátkodobého pobytu v ZVL Dolný Kubín. Svoje výsledky prezentovala na mnohých domácich a zahraničných konferenciách, jednou z nich bola aj pozvaná prednáška na European Conference Junior Euromat 2000 v Laussane s názvom *Study of abrasion resistance of silicon nitride based ceramics*.

Od roku 1998 pôsobí ako odborná asistentka na Ústave technológií a materiálov so zameraním na oblasť výskumu keramických materiálov a hodnotenia mechanických a tribologických vlastností kovových a nekovových materiálov. V roku 2004 obhájila dizertačnú prácu s názvom *Štúdium oteruvzdornosti konštrukčnej keramiky na báze Si_3N_4* v odbore 23-07-9 Strojárske technológie a materiály na Strojníckej fakulte SJF STU. Táto práca bola čiastočne výsledkom spolupráce ÚTM a ZVL Dolný Kubín. Od roku 2006 sa venovala tiež problematike hodnotenia oteruvzdornosti laserových kompozitných návarov s Ni matricou spevnenou WC časticami a Ti kompozitov pripravených práškovou metalurgiou, ako aj príprave kompozitných materiálov s termoplastovou pojivovou fázou. Jej vedecko-výskumný profil má široký záber. Od roku 2013 v rámci VEGA a APVV projektov sa zameriava aj na oblasť tvárnenia a spájania kombinovaných výťažkov z vysokopevných oceľových prístrihov pre súčiastky v automobilovom priemysle. V roku 2015 začala spolupracovať na projektoch zaoberajúcich sa vplyvom mikroštruktúry na obrobiteľnosť austenitických vysokochrómových liatin a liatin s guľôčkovým grafitom typu ADI s cieľom zvýšenia životnosti nástrojov na zhutňovanie biomasy. V priebehu svojej vedecko-výskumnej praxe bola spoluriešiteľom 11 projektov VEGA, troch APVV, jedného AV a jedného bilaterálneho projektu APVV SK-SRB.

Výsledky z výskumnej a odbornej činnosti pravidelne publikuje na konferenciách doma i v zahraničí a vo vedeckých a odborných časopisoch. Je spoluautorkou monografie *Tribologické vlastnosti nitridu kremíka* 2 úžitkových vzorov, 3 článkov v karentovaných časopisoch, 8 článkov v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus, 2 článkov v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus a ďalších viac ako 80 príspevkov a publikácií. Na svoju publikačnú činnosť dostala doteraz spolu 52 citácií, z toho 36 citácií indexovaných v databázach Web of Science alebo Scopus.

Publikačná činnosť – Výstupy kategórie A, B a C spolu (100)

VÝSTUPY KATEGÓRIE A (8)

Vedecké monografie zásadného významu pre oblasť výskumu

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena. *Tribologické vlastnosti nitridu kremíka*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. 156 s. ISBN 978-80-227-3459-2.

Vedecké práce evidované v databázach CC, WOS a SCOPUS s IF väčším ako 0,39

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- ADC01 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - MORAVEC, Ján. Analysis of the drawing process of small-sized seam tubes. In *Metals*. Vol. 10, iss. 6 (2020), s. 709-709. ISSN 2075-4701 (2019: 2.117 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.567 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000553565200001 ; WOS: 000553565200001.
- ADC02 ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Microstructure and mechanical properties of B4C-TiB2 ceramic composites hot pressed with in-situ reaction. In *Journal of Ceramic Processing Research*. Vol. 20, iss. 1 (2019), s. 113-120. ISSN 1229-9162 (2019: 0.467 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.189 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000461464500019 ; CC: 000461464500019.
- ADC03 ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Reactive sintering of B4C-TiB2 composites from B4C and TiO2 precursors. In *Processing and Application of Ceramics*. Vol. 14, iss. 4 (2020), s. 329-335. ISSN 1820-6131 (2019: 0.968 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.309 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85098145951 ; WOS: 000601811900007.

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADM01 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Deep-Drawing Process Simulation for Tailor-Welded Blanks with an Elastic Blankholder. In *Strength of Materials*. Vol. 49, iss. 4 (2017), s. 586-593. ISSN 0039-2316 (2017: 0.522 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.266 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS.
- ADM07 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena. Formability of Tailor-Welded Blanks From Dual-Phase and Bake-Hardened Steels with a Planar Anisotropy Influence. In *Strength of Materials*. Vol. 49, iss. 4 (2017), s. 550-554. ISSN 0039-2316 (2017: 0.522 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.266 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS.

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

- AGJ01 GONDÁR, Ernest - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena - REPKOVÁ, Jana. *Spekacia hlava na 3D tlač z kompozitných práškových materiálov a jej použitie : úžitkový vzor č. 7830*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2017. 6 s.
- AGJ02 GONDÁR, Ernest - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena - REPKOVÁ, Jana - SCHREK, Alexander. *Spôsob výroby spekacieho telesa pre 3D tlač súčiastok z*

VÝSTUPY KATEGÓRIE B (76)

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADM02 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena - ŠVEC, Pavol. Study of sintering parameters and sintering additives effect on selected properties of silicon nitride. In *Manufacturing technology*. Vol. 19, iss. 2 (2019), s. 222-227. ISSN 1213-2489 (2019: 0.306 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85065411583.
- ADM03 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena - ŠVEC, Pavol. The effect of sintering time on wear resistance of silicon nitride. In *Advances in Science and Technology Research Journal*. Vol. 14, iss. 2 (2020), s. 145-154. ISSN 2299-8624. V databáze: WOS: 000557470900017.
- ADM04 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena. Microstructure and selected properties of Si₃N₄ + SiC composite. In *Manufacturing technology*. Vol. 20, iss. 3 (2020), s. 293-299. ISSN 1213-2489 (2019: 0.306 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85090932499 ; DOI: 10.21062/mft.2020.056.
- ADM05 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena. Effect of mechanical properties on wear resistance of Si₃N₄ - SiC ceramic composite. In *Advances in Science and Technology Research Journal*. Vol. 14, iss. 4 (2020), s. 156-167. ISSN 2299-8624. V databáze: WOS: 000595280400017.
- ADM06 POKUSOVÁ, Marcela - BRUSILOVÁ, Alena - ŠOOŠ, Ľubomír - BERTA, Igor. Abrasion wear behavior of high-chromium cast iron. In *Archives of foundry engineering*. Vol. 16, iss. 2 (2016), s. 69-74. ISSN 1897-3310 (2016: 0.235 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS.
- ADM08 ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Hot pressing of boron carbide based ceramic composites. In *Manufacturing technology*. Vol. 20, iss. 3 (2020), s. 394-400. ISSN 1213-2489 (2019: 0.306 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85090978026 ; DOI: 10.21062/mft.2020.046.

ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADN01 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Simulation process deep drawing of tailor welded blanks DP600 and BH220 materials in tool with elastic blankholder. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 68, no. 1 (2018), s. 95-102. ISSN 0039-2472 (2018). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85059989610.
- ADN02 ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Boron carbide based ceramic composites hot pressed with aluminium additive. In *Acta Metallurgica Slovaca*. Vol. 26, no. 2 (2020), s. 67-69. ISSN 1335-1532 (2019: 0.262 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000543354700007 ; SCOPUS: 2-s2.0-85090700845 ; DOI: 10.36547/ams.26.2.529.

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

- ADE01 BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - IŽDINSKÁ, Zita. Progresívne materiály v oblasti ložísk. In *Strojírenská technologie*. Roč. 18, č. 1 (2013), s.10-14. ISSN 1211-4162.
- ADE02 BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Vplyv parametrov spekania na oteruvzdornosť Si₃N₄. In *Strojírenská technologie*. Roč. 19, č. 3, 4 (2014), s. 149-155. ISSN 1211-4162.
- ADE03 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Technological properties of materials for tailor welded blanks. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 84, iss. 8 (2017), s. 364-367. ISSN 1230-3534.
- ADE04 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - POKUSOVÁ, Marcela. Tubes bending by tool from abrasion resistance cast iron. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 85, iss. 8 (2018), s. 260-263. ISSN 1230-3534.
- ADE05 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - POKUSOVÁ, Marcela. Deep drawability of tailor welded blank of dual phase steel DP 600 affected by laser weld. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 86, iss. 8 (2019), s. 238-244. ISSN 1230-3534.
- ADE06 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Vplyv podielu spevňujúcej fázy na vybrané vlastnosti časticového kompozitu Si₃N₄ + SiC. In *Hutnické listy*. Roč. 68, č. 1 (2015), s. 17-21. ISSN 0018-8069.
- ADE07 IŽDINSKÁ, Zita - BRUSILOVÁ, Alena - IŽDINSKÝ, Karol. Wear resistance of composite Ni based laser cladding reinforced with WC particles. In *Rudy i Metale Nieżelazne*. Roč. 55, č. 6 (2010), s.377-381. ISSN 0035-9696.
- ADE08 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena. Comparison of simulated and experimental weld line movement of deep drawn parts made of BH220 and DP600 steel sheets. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 84, iss. 8 (2017), s. 387-390. ISSN 1230-3534.
- ADE09 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - POKUSOVÁ, Marcela. Process parameters optimization and their influence on friction rate during deep drawing. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 85, iss. 9 (2018), s. 297-300. ISSN 1230-3534.
- ADE10 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena. Blank layout shape optimization of drawn part. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 86, iss. 8 (2019), s. 272-275. ISSN 1230-3534.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

- ADF01 BRATKO, Matúš - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Vplyv doby skladovania ocelových plechov na tvárnosť výliskov. In *Technológ*. Roč. 9, č. 1 (2017), s. 96-99. ISSN 1337-8996.

- ADF02 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander. Hodnotenie plasticity laserom zváraných kombinovaných polotovarov. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 69, č. 2 (2020), s. 22-29. ISSN 0044-5525.
- ADF03 CSICSÓ, Tomáš - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Mikroštruktúra a pevnosť laserových zvarov z tenkých oceľových plechov HCT600X. In *Technológ*. Roč. 7, č. 3 (2015), s. 188-191. ISSN 1337-8996.
- ADF04 IŽDINSKÁ, Zita - BRUSILOVÁ, Alena - ĎURIČEK, Dušan - ŠEVČÍK, Peter. Vplyv parametrov navárania na oteruvzdornosť laserových kompozitných návarov s Ni maticou spevnenou WC časticami. In *Zvárač*. Roč. 8, č. 1 (2011), s.3-7. ISSN 1336-5045.
- ADF05 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena. The simulation and deep drawing of the experimental parts from tailor welded blanks from BH 220 and DP 600. In *Technológ*. Roč. 9, č. 2 (2017), s. 17-21. ISSN 1337-8996.
- ADF06 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena - SEJČ, Pavol - ŠAUŠA, Ondrej. Spojovacie prvky na vytváranie spojov metódou Resistance Element Welding. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 69, č. 3 (2020), s. 14-17. ISSN 0044-5525.
- ADF07 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena - ŠVEC, Pavol. Tubes bending with a small bend radius. In *Technológ*. Roč. 12, č. 3 (2020), s. 57 - 62. ISSN 1337-8996.
- ADF08 ŠVEC, Pavol - PULC, Vojtech - ČAPLOVIČ, Ľubomír - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Hot pressing of B4C based ceramics. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo*. Roč. 14, č. 2 (2007), s.69-72. ISSN 1335-0803.
- ADF09 ŠVEC, Pavol - PULC, Vojtech - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Vplyv in situ reakcie na žiarové lisovanie keramického kompozitného systému B4C + TiO2. In *Acta Mechanica Slovaca*. Roč. 12, č. 3-A (2008), s.485-490. ISSN 1335-2393.
Ohlasy:
- ADF10 ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - KOZÁNKOVÁ, Jana. Effect of microstructure and mechanical properties on wear resistance of silicon nitride ceramics. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo*. Roč. 16, č. 1 (2009), s.34-40. ISSN 1335-0803.
- ADF11 ŠVEC, Pavol - CSICSÓ, Tomáš - SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena. Laserové zváranie oceľových plechov HCT980X a HX220BD. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 65, č. 11-12 (2016), s. 248-252. ISSN 0044-5525.
- ADF12 ŠVEC, Pavol - CSICSÓ, Tomáš - SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena. Zváranie tenkých plechov pevnolátkovým vláknovým laserom. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Roč. 21, č. 7-8 (2017), s. 57-59. ISSN 1335-2938.
- ADF13 ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - DŘÍMAL, Daniel - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Hodnotenie mikroštruktúry vláknového pevnolátkového laserového zvarového spoja ocele DP980 s oceľou HSLA340. In *Zvárač - profesionál*. Roč. 15, č. 2 (2018), s. 11-14. ISSN 1336-5045.

AFC Publikované příspěvky na zahraničních vědeckých konferenciích

- AFC01 BRUSILOVÁ, Alena - PULC, Vojtech. Štúdium tribologických vlastností konštrukčnej keramiky na báze nitridu kremíka. In *Tribotechnika v teorii a praxi : Sborník přednášek. Vystřikov u Orlické přehrady, 22.-23.10. 2002*. Praha : Česká strojnická společnost, 2002, s.71-77.
- AFC02 BRUSILOVÁ, Alena - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - POKUSOVÁ, Marcela. The effects of mechanical properties and sintering duration on the wear behaviour of silicon nitride. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering [elektronický zdroj]*. Vol. 174, 13th. international conference on Tribology "ROTRIB" 2016, Galati,Romania 22.-24. 9. 2016 (2017), s. 012007, [8] s., online. ISSN 1757-8981 (2017: 0.201 - SJR). V databáze: SCOPUS ; WOS.
- AFC03 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - POKUSOVÁ, Marcela - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. The influence of Tig welding joint on plasticity of seam tubes. In *Metal 2018 : abstracts of the 27th international conference on Metallurgy and Materials. Brno, ČR, 23.-25. 5. 2018*. 1. vyd. Ostrava : Tanger Ltd, 2018, S. 336-342. ISBN 978-80-87294-83-3. V databáze: WOS: 000461832200049 ; SCOPUS: 2-s2.0-85059361551.
- AFC04 BRUSILOVÁ, Alena - POKUSOVÁ, Marcela - SCHREK, Alexander. Influence of thermo-physical properties of moulding sands on the solidification time of ductile cast iron. In *73rd World foundry congress "Creative Foundry" : congress proceedings*. 1. vyd. Krakov : Polish Foundrymen's Association, 2018, S. 327-328. ISBN 978-83-904306-3-8. V databáze: SCOPUS.
- AFC05 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - POKUSOVÁ, Marcela. Tubes bending by tod from abrasion resistance cast iron. In *METAL 2019 [elektronický zdroj] : conference proceedings*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2019, S. 379-384, CD ROM. ISBN 978-80-87294-92-5. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85079367818 ; WOS: 000539487400060.
- AFC06 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - POKUSOVÁ, Marcela. Effect of planar anisotropy on the properties of workpieces from tailor welded blanks of dual-phase steel. In *Proceedings 29th International Conference on Metallurgy and Materials. Metal 2020 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2020, S. 375 - 380, online. ISSN 2694-9296. ISBN 978-80-87294-97-0.
- AFC07 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Influence of Sintering Additives on Mechanical Properties and Indentation Cracks in Si3N4. In *Strojírenská technologie 2013 [elektronický zdroj] : 5. ročník mezinárodní konference, Plzeň, ČR, 22. - 23. 01. 2013*. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2013, s.USB klíč, [10] s. ISBN 978-80-261-0136-9.
- AFC08 POKUSOVÁ, Marcela - BRUSILOVÁ, Alena - MURGAŠOVÁ, Marta - BERTA, Igor - MURGAŠ, Marián. Electromagnetic method for control the solidification of Al 99,99. In *73rd World foundry congress "Creative Foundry" : congress proceedings*. 1. vyd. Krakov : Polish Foundrymen's Association, 2018, S. 299-300. ISBN 978-83-904306-3-8. V databáze: SCOPUS.
- AFC09 POKUSOVÁ, Marcela - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - KRÁLIK, Marián. Abrasion test of high-chromium cast iron of 3-4 C - 21 Cr alloyed with Mo and Ni.

In *Advanced manufacturing technologies 2019 [elektronický zdroj] : presentations, scientific reports, excursion*. 1. vyd. Sofia : Publishing house Technical University of Sofia, 2019, S. 11-16, CD ROM. ISSN 2603-5316.

- AFC10 POKUSOVÁ, Marcela - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena - PRIBULOVÁ, Alena - FUTÁŠ, Peter. Abrasion wear resistance of ni-mo alloyed high-chromium cast iron. In *Material Science and Engineering Technology 8 [elektronický zdroj]*. Zurich : Trans Tech Publications, 2020, S. 30 - 35. ISBN 978-3-0357-1606-1. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85088303364.
- AFC11 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - POKUSOVÁ, Marcela. Deep drawing of tailor welded blanks in tool with elastic blankholder. In *Metal 2018 : abstracts of the 27th international conference on Metallurgy and Materials*. Brno, ČR, 23.-25. 5. 2018. 1. vyd. Ostrava : Tanger Ltd, 2018, S. 109. ISBN 978-80-87294-83-3. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85059367175 ; WOS: 000461832200070.
- AFC12 SCHREK, Alexander - POKUSOVÁ, Marcela - BRUSILOVÁ, Alena. Conductive stirring problems of steel in continuous casting process. In *73rd World foundry congress "Creative Foundry" : congress proceedings*. 1. vyd. Krakov : Polish Foundrymen's Association, 2018, S. 329-330. ISBN 978-83-904306-3-8. V databáze: SCOPUS.
- AFC13 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena - SEJČ, Pavol - POKUSOVÁ, Marcela - ŠAUŠA, Ondrej. Technological process simulation for producing of bimetallic billet. In *METAL 2019 [elektronický zdroj] : conference proceedings*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2019, S. 477-482, CD ROM. ISBN 978-80-87294-92-5. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85079375647 ; WOS: 000539487400077.
- AFC14 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena - SEJČ, Pavol - POKUSOVÁ, Marcela. Evaluation of the formability of Al-alloy EN-AA 6000 T6. In *Proceedings 29th International Conference on Metallurgy and Materials. Metal 2020 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2020, S. 196 - 202, online. ISSN 2694-9296. ISBN 978-80-87294-97-0.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BRUSILOVÁ, Alena. Vplyv množstva TiN na mechanické vlastnosti kompozitného systému Si₃N₄-TiN. Effect of TiN amount on mechanical properties of Si₃N₄-TiN composite. In *Technológia 2005. Technology 2005 : Zborník prednášok. Proceedings*. Bratislava : STU v Bratislave, 2005, s.44-47. ISBN 80-227-2264-2.
- AFD02 BRUSILOVÁ, Alena - PULC, Vojtech - KOZÁNKOVÁ, Jana - PACH, Ladislav. Vplyv mikroštruktúry na oteruvzdornosť nitridu kremíka. In *Strojné inžinierstvo 2003 = Mechanical Engineering 2003 : Proceedings 7th International scientific conference*. Bratislava : STU v Bratislave, 2003, s.nestr. ISBN 80-227-1960-9.
- AFD03 BRUSILOVÁ, Alena - PULC, Vojtech. Structural characteristics of hot pressed silicon nitride. In *Technológia 2003. Technology 2003 : Zborník prednášok. Proceedings*. Bratislava : STU v Bratislave, 2003, s.nestr.

- AFD04 BRUSILOVÁ, Alena. Effect microstructure of silicon nitride on mechanical properties. In *Technológia 2003. Technology 2003 : Zborník prednášok. Proceedings*. Bratislava : STU v Bratislave, 2003, s.CD ROM.
- AFD05 BRUSILOVÁ, Alena. Tribologické vlastnosti Si₃N₄- keramiky pri trení s antikoroziou oceľou 17 246. In *Strojné inžinierstvo 2004*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.S6- 1-6 CD ROM. ISBN 80-227-2105-0.
- AFD06 BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Vysokoteplotné aplikácie nitridu kremíka. In *Strojné inžinierstvo 2004*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.S6- 7-13. ISBN 80-227-2105-0.
- AFD07 BRUSILOVÁ, Alena - PULC, Vojtech. Štúdium tribologických vlastností nitridu kremíka. In *Strojné inžinierstvo 2002 = Mechanical engineering 2002 : Zborník abstraktov a príspevkov 6. medzinárodnej vedeckej konferencie*. Bratislava : STU v Bratislave, 2002, s.nestr. ISBN 80-227-1783-5.
- AFD08 BRUSILOVÁ, Alena. Vplyv množstva TiN na oteruvzdornosť kompozitného systému Si₃N₄ - TiN. In *Strojné inžinierstvo 2006 = Mechanical Engineering 2006 : Zborník abstraktov a príspevkov. - Bratislava, 23. 11. 2006. 1. vyd.* Bratislava : STU v Bratislave, 2006, s.521-526. ISBN 80-227-2513-7.
- AFD09 BRUSILOVÁ, Alena - PULC, Vojtech. Využitie keramických materiálov na báze Si₃N₄ v tribologickej oblasti. In *Technológia 2007 : Zborník prednášok. 10. medzinárodná konferencia. Bratislava, 19.-20.9.2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.34-36. ISBN 978-80-227-2712-9.
- AFD10 BRUSILOVÁ, Alena. Tribologické vlastnosti trecej dvojice nitrid kremíka ? antikoroziou oceľ. In *Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conferenc. Bratislava, November 29-30, 2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.nestr. ISBN 978-80-227-2768-6.
- AFD11 BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Skúšky progresívnych materiálov používaných v tribologických uzloch. In *Technológia 2009 : Zborník abstraktov. - 11. medzinárodná konferencia. Bratislava, 9.-10. 9. 2009 = Technology 2009. 1. vyd.* Bratislava : STU v Bratislave, 2009, s.15-21. ISBN 978-80-227-3135-5.
- AFD12 BRUSILOVÁ, Alena. Mechanické vlastnosti kompozitného systému na báze Si₃N₄. In *Technológia 2011 = Technology 2011 : Zborník abstraktov z 12. medzinárodnej konferencie. Bratislava, 13. 9. 2011 + CD s plnými textami príspevkov*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.22-25. ISBN 978-80-227-3545-2.
- AFD13 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - GONDÁR, Ernest - REPKOVÁ, Jana. Vplyv zvarového spoja na tvárnosť švových rúr z austenitických ocelí. In *Zváranie 2017 [elektronický zdroj] : zborník zo 45. medzinárodnej konferencie. Tatranská Lomnica, 08.-10. november 2017. 1. vyd.* Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2017, S. 125-138, CD ROM. ISBN 978-80-89296-21-7.
- AFD14 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - GONDÁR, Ernest - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Vlastnosti kompozitných návarov zhotovených laserom. In *Zváranie 2018 [elektronický zdroj] : 46. medzinárodná konferencia, Tatranská Lomnica, 21.-23.november*

2018 : zborník prednášok. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2018, S. 101-111, CD ROM. ISBN 978-80-89296-22-4.

- AFD15 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander. Hodnotenie plasticity laserom zváraných kombinovaných polotovarov. In *Zváranie 2019 : zborník zo 47. medzinárodnej konferencie Zváranie 2019 : 6.-8.11.2019, Tatranská Lomnica, SR*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2019, S. 75-88. ISBN 978-80-89296-23-1.
- AFD16 CSICSÓ, Tomáš - ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena. Vplyv výkonu a rýchlosti laserového zvárania na geometriu zvarového spoja. In *Zváranie 2015*. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2015, S. 65-70. ISBN 978-80-89296-18-7.
- AFD17 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Proces výroby vybraných keramických materiálov = Manufacturing of chosen ceramics materials. In *Strojné inžinierstvo 2005 = Mechanical Engineering 2005 : Zborník abstraktov a článkov*. Bratislava : STU v Bratislave, 2005, s.518-522. ISBN 80-227-2314-2.
- AFD18 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Technologické variácie výroby konštrukčných keramických materiálov. Various technological processing of ceramic materials. In *Technológia 2005. Technology 2005 : Zborník prednášok. Proceedings*. Bratislava : STU v Bratislave, 2005, s.72-75. ISBN 80-227-2264-2.
- AFD19 NASHER, Ahmed Mabkhot Ali - IŽDINSKÁ, Zita - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Oteruvzdornosť laserových kompozitných návarov s Ni maticou spevnenou WC časticami. In *Technológia 2009 : Zborník abstraktov. - 11. medzinárodná konferencia. Bratislava, 9.-10. 9. 2009 = Technology 2009. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2009, s.285-290. ISBN 978-80-227-3135-5.*
- AFD20 PULC, Vojtech - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Vplyv niektorých parametrov spekania na mikroštruktúru a mechanické vlastnosti konštrukčnej keramiky B4C - TiB2. In *Technológia 2007 : Zborník prednášok. 10. medzinárodná konferencia. Bratislava, 19.-20.9.2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.127-131. ISBN 978-80-227-2712-9.
- AFD21 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - GONDÁR, Ernest. Pohyb zvarového rozhrania kombinovaných polotovarov pri hlbokom ťahaní. In *Zváranie 2017 : Zborník abstraktov zo 45. medzinárodnej konferencie. Tatranská Lomnica, 08.-10. november 2017*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2017, s. 67-79. ISBN 978-80-89296-21-7.
- AFD22 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena - SEJČ, Pavol - GONDÁR, Ernest. Vplyv laserového zvárania na hlbokoťažnosť ocele DP 600. In *Zváranie 2018 [elektronický zdroj] : 46. medzinárodná konferencia, Tatranská Lomnica, 21.-23.november 2018 : zborník prednášok*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2018, S. 65-74, CD ROM. ISBN 978-80-89296-22-4.
- AFD23 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena - SEJČ, Pavol - ŠAUŠA, Ondrej. Spojovacie prvky na vytváranie spojov metódou Resistance Element Welding. In *Zváranie 2019 : zborník zo 47. medzinárodnej konferencie Zváranie 2019 : 6.-8.11.2019, Tatranská Lomnica, SR*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2019, S. 47-53, CD ROM. ISBN 978-80-89296-23-1.

- AFD24 ŠVEC, Pavol - PULC, Vojtech - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Účinok in situ reakcie v keramickom kompozitnom systéme B4 ? TiO₂. In *Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conferenc. Bratislava, November 29-30, 2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.nestr. ISBN 978-80-227-2768-6.
- AFD25 ŠVEC, Pavol - PULC, Vojtech - ČAPLOVIČ, Ľubomír - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Vplyv spekacích prísad na zhutňovanie keramiky na báze B4C. In *Technológia 2007 : Zborník prednášok.10.medzinárodná konferencia. Bratislava, 19.-20.9.2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.144-149. ISBN 978-80-227-2712-9.
- AFD26 ŠVEC, Pavol - PULC, Vojtech - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Kompozitný materiál B4C-TiB₂ odolný proti opotrebeniu. In *Technológia 2009 : Zborník abstraktov. - 11. medzinárodná konferencia. Bratislava, 9.-10. 9. 2009 = Technology 2009*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2009, s.119-125. ISBN 978-80-227-3135-5.
- AFD27 ŠVEC, Pavol - CSICSÓ, Tomáš - SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena. Zváranie tenkých plechov z ocelí HCT980X a HX220BD pevnolátkovým vláknovým laserom. In *Zváranie 2016 [elektronický zdroj] : 44. medzinárodná konferencia, Tatranská Lomnica, 9.-11. november 2016. Zborník*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2016, S. 166-174, CD ROM. ISBN 978-80-89296-19-4.
- AFD28 ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - DŘÍMAL, Daniel - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Mikroštruktúra zvarových spojov ocelí DP980 a HSLA340 zvarovaných vláknovým pevnolátkovým laserom. In *Technológia zvarovania 2017 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie [elektronický zdroj] : vedecký seminár, 7.11.2017, Bratislava*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2017, S. 1-6, CD ROM. ISBN 978-80-8096-246-3.

VÝSTUPY KATEGÓRIE C (16)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BRUSILOVÁ, Alena - PULC, Vojtech. Study of initial parameters influence on silicon nitride wear resistance. In *Junior Euromat '98 : FEMS abstract. European conference. Lausanne, Switzerland, September 7-11, 1998*. Frankfurt am Mein : Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V, 1998, s.155.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRATKO, Matúš. Deep drawing process simulation of Tailor welded blanks in tool with elastic blankholder. In *Pro-tech-ma 2017 & Surface engineering 2017 [elektronický zdroj] : Conference Proceedings. International scientific conferences, Bardejov Spa, 20.-23.6.2017*. 1. vyd. Košice : Technical University of Košice, 2017, S. 16-17, DVD ROM. ISBN 978-80-553-3181-2.

BCI Skriptá a učebné texty

- BCI01 BERTA, Igor - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - ŠVEC, Pavol. *Náuka o materiáli : Návod na cvičenia*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave SjF, 2007. 130 s. ISBN 978-80-227-2745-7.

BCI02 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. *Tepelné spracovanie* : [elektronický dokument]. 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2019. 136 strán, CD ROM. ISBN 978-80-227-4894-0.

BCI03 SEJČ, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander. *Technológia I : Návod na cvičenia*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2006. 149 s. ISBN 80-227-2377-0.

BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch

BDE01 BRUSILOVÁ, Alena - PULC, Vojtech. Možnosti využitia keramických materiálov v tribologickej oblasti. In *Tribotechnické informácie*. Č. 4 (2002), s.2-5. ISSN 1212-0081.

BDE02 BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - ŠURANSKÝ, Peter. Analýza opotrebenia klzných ložísk nedeštruktívnou diagnostikou. In *TechMagazín*. Roč. 6, č. 6 (2015), s. 36-37. ISSN 1804-5413.

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

BDF01 BRUSILOVÁ, Alena - PULC, Vojtech. Využitie keramických materiálov v tribologickej oblasti. In *Strojárstvo - Strojrenství*. Roč. 10, č. 3 (2006), s.2-3. ISSN 1335-2938.

BDF02 BRUSILOVÁ, Alena - ŠVEC, Pavol. Použitie nových materiálov v tribologických uzloch. In *TriboTechnika*. Č. 3 (2009), s.49. ISSN 1337-0022.

BDF03 BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Tribologické skúšky materiálov. In *Strojárstvo - Strojrenství*. Roč. 18, č. 3 (2014), s. 82-83. ISSN 1335-2938.

BDF04 BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Najčastejšie príčiny porušenia valivých ložísk. In *TriboTechnika*. Roč. 5, č. 6 (2012), s.1-2. ISSN 1338-0524.

BDF05 CSICSÓ, Tomáš - ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena. Vplyv rýchlosti a výkonu zvarovania na geometriu zvarového spoja. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 65, č. 3-4 (2016), s. 56-58. ISSN 0044-5525.

BDF06 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Prevádzkové podmienky a porušenie klzných ložísk. In *Strojárstvo - Strojrenství*. Roč. 17, č. 2 (2013), s.88-90. ISSN 1335-2938.

BDF07 GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Keramické materiály v automobilovom priemysle. In *TriboTechnika*. Roč. 7, č. 5 (2014), s. 48-50. ISSN 1338-0524.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 BRUSILOVÁ, Alena. *Štúdium oteruvzdornosti konštrukčnej keramiky na báze Si₃N₄*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2003. 110 s.

GAI Správy

GAI01 PULC, Vojtech - ŠVEC, Pavol - HRNČIAR, Viliam - ČAPLOVIČ, Ľubomír - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BEHÚL, Peter - PAPIERNIK, Milan. *Vývoj a aplikácia oteruvzdornej konštrukčnej keramiky pre technologické spracovanie abrazívnych suspenzií : Ročná správa o riešení projektu AV 4/0006/05 za rok 2005*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KMT, 2005. 24 s.

**OHLASY NA PUBLIKAČNÚ AKTIVITU (spolu 52 citácií, z toho 36 registrovaných v
databázach WOS a SCOPUS)**

Citácie registrované v databáze WOS A SCOPUS

SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - MORAVEC, Ján. Analysis of the drawing process of small-sized seam tubes. In *Metals*. Vol. 10, iss. 6 (2020), s. 709-709. ISSN 2075-4701 (2019: 2.117 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.567 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000553565200001 ; WOS: 000553565200001.

Ohlasy:

1. [1] DOBROTĂ, Dan - ROTARU, Ionela - BONDREA, Ioan. Welded construction design of transition fittings from metal pipes to plastic pipes. In *Metals*, 2020-09-01, 10, 9, pp. 1-20., Registrované v: SCOPUS, WOS

ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Microstructure and mechanical properties of B4C-TiB2 ceramic composites hot pressed with in-situ reaction. In *Journal of Ceramic Processing Research*. Vol. 20, iss. 1 (2019), s. 113-120. ISSN 1229-9162 (2019: 0.467 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.189 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000461464500019 ; CC: 000461464500019.

Ohlasy:

1. [1] CAO, Xiaoyu - MA, Miaomiao - MA, Xiaokang - WANG, Chengbing - SHI, Jing - SU, Jinbu - WANG, Wei - WU, Jun. Microstructures and mechanical properties of in-situ SiC-TiB₂/in ceramic composites fabricated by reactive melt infiltration. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2020-11-05, 840, pp. ISSN 09258388., Registrované v: SCOPUS, WOS

BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Vplyv parametrov spekania na oteruvzdornosť Si₃N₄. In *Strojárska technológia*. Roč. 19, č. 3, 4 (2014), s. 149-155. ISSN 1211-4162.

Ohlasy:

1. [1] Polák, Pavel - Žitňanský, Ján - Dostál, Petr - Kollárová, Katarína. Effect of cutting materials on roughness in turning. In *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2015-01-01, 63, 5, pp. 1523-1528. ISSN 12118516., Registrované v: SCOPUS

ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - KOZÁNKOVÁ, Jana. Effect of microstructure and mechanical properties on wear resistance of silicon nitride ceramics. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo*. Roč. 16, č. 1 (2009), s.34-40. ISSN 1335-0803.

Ohlasy:

3. [1] RUTKOWSKI, Pawel - STOBIERSKI, Ludoslaw - ZIENTARA, Dariusz - JAWORSKA, Lucyna - KLIMCZYK, Piotr - URBANIK, Maciej. The influence of the graphene additive on mechanical properties and wear of hot-pressed Si₃N₄ matrix composites. In *Journal of the European Ceramic Society*, 2015, vol. 35, iss. 1, s.87-94., Registrované v: WOS
4. [1] Rutkowski, Paweł - Stobierski, Ludosław X. - Górny, Gabriela. Thermal stability and conductivity of hot-pressed Si₃N₄-graphene composites. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2014-01-01, 116, 1, pp. 321-328. ISSN 13886150., Registrované v: WOS
5. [1] Ozturk, Zeynep Taslicukur. Dry sliding wear mechanism of spark plasma sintered Si₃N₄/SiC composites on steel. In *Materialprüfung/Materials Testing*, 2014-01-01, 56, 11-12, pp. 969-972. ISSN 00255300., Registrované v: WOS

6. [1] FELLAH, Mamoun - Samad, Mohammed Abdul - Labaiz, Mohamed - Assala, Omar - Iost, Alain. Sliding friction and wear performance of the nano-bioceramic α - Al_2O_3 prepared by high energy milling. In *TRIBOLOGY INTERNATIONAL*, 2015, vol. 91, no., pp. 151-159. ISSN 0301-679X., Registrované v: WOS
7. [1] Cygan, Tomasz - Wozniak, Jaroslaw - Kostecki, Marek - Adamczyk-Cieslak, Boguslaw - Olszyna, Andrzej. Influence of graphene addition and sintering temperature on physical properties of Si_3N_4 matrix composites. In *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, 2016-06-01, 57, pp. 19-23. ISSN 02634368., Registrované v: SCOPUS
11. [1] HASHEMI, S. M. - PARVIN, N. - VALEFI, Z. Effect of microstructure and mechanical properties on wear behavior of plasma-sprayed $\text{Cr}_2\text{O}_3/\text{YSZ}-\text{SiC}$ coatings. In *Ceramics International*, 2019-04-01, 45, 5, pp. 5284-5296. ISSN 02728842., Registrované v: SCOPUS
12. [1] LEE, Kwang Ho - AHN, Seok Hwan - NAM, Ki Woo. Mechanical properties and wear characteristics of $\text{ZrO}_2/\text{SiC}/\text{TiO}_2$ composite ceramics. In *Journal of Ceramic Processing Research*, 2018-01-01, 19, 3, pp. 183-188. ISSN 12299162., Registrované v: SCOPUS
13. [1] MISHRA, Sushree Sefali - CHAIRA, Debasis - KARAK, Swapan Kumar. Effect of Y_2O_3 and Al_2O_3 sintering additives during fabrication of $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-Mo-Si}$ cermet by conventional pressure-less sintering. In *Ceramics International*, 2019-11-01, 45, 16, pp. 20555-20565. ISSN 02728842., Registrované v: SCOPUS
14. [1] GRIGORIEV, Sergey N. - FEDOROV, Sergey, V - HAMDY, Khaled. Materials, properties, manufacturing methods and cutting performance of innovative ceramic cutting tools a review. In *MANUFACTURING REVIEW*, 2019, vol. 6, no., pp. ISSN 2265-4224., Registrované v: WOS
15. [1] HASHEMI, S. M. - PARVIN, N. - VALEFI, Z. - ALISHAHI, M. Comparative study on tribological and corrosion protection properties of plasma sprayed $\text{Cr}_2\text{O}_3/\text{YSZ}-\text{SiC}$ ceramic coatings. In *Ceramics International*, 2019-12-01, 45, 17, pp. 21108-21119. ISSN 02728842., Registrované v: SCOPUS
16. [1] KIM, Youngjae - PARK, Hyunsik. A Value-Added Synthetic Process Utilizing Mining Wastes and Industrial Byproducts for Wear-Resistant Glass Ceramics. In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*, 2020, vol. 8, no. 5, pp. 2196-2204. ISSN 2168-0485., Registrované v: WOS
17. [1] MISHRA, Sushree Sefali - KARAK, Swapan Kumar - CHAIRA, Debasis. Effects of Si and Oxide Additives on Phase Evolution, Microstructure and Mechanical Properties of $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-Mo}$ Cermet Fabricated by Conventional Powder Metallurgy. In *METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL*, 2020, vol., no., pp. ISSN 1598-9623., Registrované v: WOS

POKUSOVÁ, Marcela - BRUSILOVÁ, Alena - ŠOOŠ, Ľubomír - BERTA, Igor.
Abrasion wear behavior of high-chromium cast iron. In *Archives of foundry engineering*. Vol. 16, iss. 2 (2016), s. 69-74. ISSN 1897-3310 (2016: 0.235 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS.

Ohlasy:

1. [1] GUCWA, M. - BECZKOWSKI, R. - WINCZEK, J. - WYLECIAL, T. The Effect of Type of Welding Sequence During Hardfacing Chromium Cast Iron for Erosion Resistance. In *ARCHIVES OF FOUNDRY ENGINEERING*, 2017, vol. 17, no. 3, pp. 51-54. ISSN 1897-3310., Registrované v: WOS
3. [1] ZLAMAL, Tomas - HAJNYS, Jiri - PETRU, Jana - MRKVICA, Ivan. EFFECT OF THE CUTTING TOOL GEOMETRY ON THE TOOL WEAR RESISTANCE WHEN MACHINING INCONEL 625. In *ADVANCES IN SCIENCE*

AND TECHNOLOGY-RESEARCH JOURNAL, 2017, vol. 11, no. 4, pp. 286-293.

ISSN 2299-8624., Registrované v: WOS

4. [1] ORŁOWICZ, A. W. - MRÓZ, M. - TUPAJ, M. - TRYTEK, A. - JACEK, M. - RADON, M. Morphology and material properties of carbides in high (24%) chromium cast iron. In Archives of Foundry Engineering, 2018-01-01, 18, 1, pp. 77-80. ISSN 18973310., Registrované v: SCOPUS

5. [1] ZLAMAL, Tomas - HAJNYS, Jiri - PETRU, Jana - MRKVICA, Ivan. EFFECT OF THE CUTTING TOOL GEOMETRY ON THE TOOL WEAR RESISTANCE WHEN MACHINING INCONEL 625. In ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY-RESEARCH JOURNAL, 2018, vol. 12, no. 1, pp. 236-243. ISSN 2299-8624., Registrované v: WOS

6. [1] GUCWA, Marek - MIČIAN, Milos - MAKLES, Krzysztof - WINCZEK, Jerzy. The effect of additional shielding gas on properties and erosion resistance of high chromium hardfacing. In Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2019-01-01, part F9, pp. 413-420. ISSN 21954356., Registrované v: SCOPUS

7. [1] SARAC, Mehmet Fahri - DIKICI, Burak. Effect of heat treatment on wear and corrosion behavior of high chromium white cast iron. In MATERIALS TESTING, 2019, vol. 61, no. 7, pp. 659-666. ISSN 0025-5300., Registrované v: WOS

9. [1] TUPAJ, Mirosław - ORŁOWICZ, Antoni Władysław - TRYTEK, Andrzej - MROZ, Marek - WNUK, Grzegorz - DOLATA, Anna Janina. The Effect of Cooling Conditions on Martensite Transformation Temperature and Hardness of 15% Cr Chromium Cast Iron. In MATERIALS, 2020, vol. 13, no. 12, pp., Registrované v: WOS

10. [1] YI, Da-Wei - LI, Chong - SHI, Yu-Pu - CHEN, Jin. A study on microstructure and erosion-corrosion performance of Fe-Cr-Ni-B alloy. In MATERIALS RESEARCH EXPRESS, 2020, vol. 7, no. 5, pp., Registrované v: WOS

SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena. Formability of Tailor-Welded Blanks From Dual-Phase and Bake-Hardened Steels with a Planar Anisotropy Influence. In *Strength of Materials*. Vol. 49, iss. 4 (2017), s. 550-554. ISSN 0039-2316 (2017: 0.522 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.266 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS.

Ohlasy:

1. [1] LIU, Wuyang - IIZUKA, Takashi. Fundamental apparent plastic anisotropy of duplex embossed aluminum sheet. In International Journal of Mechanical Sciences, 2019-11-01, 163, pp. ISSN 00207403., Registrované v: SCOPUS, WOS

2. [1] GÁSPÁR, M. - SISODIA, R. P.S. - DOBOSY, A. Physical Simulation-Based Characterization of HAZ Properties in Steels. Part 2. Dual-Phase Steels. In Strength of Materials, 2019-01-01, pp. ISSN 00392316., Registrované v: SCOPUS, WOS

SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Simulation process deep drawing of tailor welded blanks DP600 and BH220 materials in tool with elastic blankholder. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 68, no. 1 (2018), s. 95-102. ISSN 0039-2472 (2018). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85059989610.

Ohlasy:

2. [1] TOMÁŠ, Miroslav - EVIN, Emil - KEPIČ, Ján - HUDÁK, Juraj. Physical modelling and numerical simulation of the deep drawing process of a box-shaped product focused on material limits determination. In Metals, 2019-10-01, 9, 10, pp., Registrované v: SCOPUS

3. [1] EVIN, Emil - TOMÁŠ, Miroslav. Tribology properties evaluation for friction pair Zn coated steel/TiCN/Mp coated/uncoated tool steel. In Acta Metallurgica Slovaca, 2019-01-01, 25, 4, pp. 208-216. ISSN 13351532., Registrované v: SCOPUS

4. [1] EVIN, Emil - TOMÁŠ, Miroslav. Verification of friction models implemented in the simulation software. In Materials Science Forum, 2020-01-01, 994, pp. 223-231. ISSN 02555476., Registrované v: SCOPUS

BRUSILOVÁ, Alena - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - POKUSOVÁ, Marcela. The effects of mechanical properties and sintering duration on the wear behaviour of silicon nitride. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering [elektronický zdroj]*. Vol. 174, 13th. international conference on Tribology "ROTRIB" 2016, Galati, Romania 22.-24. 9. 2016 (2017), s. 012007, [8] s., online. ISSN 1757-8981 (2017: 0.201 - SJR). V databáze: SCOPUS ; WOS.

Ohlasy:

1. [1] COSMA, Cosmin - BALC, Nicolae - BERCE, Petru - POPAN, Alexandru - COSMA, Andrei - BURDE, Alexandru. Direct manufacturing of customized implants from biometals, by 3D printing. In Academic Journal of Manufacturing Engineering, 2017-01-01, 15, 4, pp. 42-49. ISSN 15837904., Registrované v: SCOPUS
2. [1] GAL, Chang Woo - SONG, Gi Woung - BAEK, Woon Hyung - KIM, Hyung Kyu - LEE, Dae Keun - LIM, Ki Wook - PARK, Seong Jin. Fabrication of pressureless sintered Si₃N₄ ceramic balls by powder injection molding. In Ceramics International, 2019-04-01, 45, 5, pp. 6418-6424. ISSN 02728842., Registrované v: SCOPUS
3. [1] GAL, Chang Woo - SONG, Gi Woung - BAEK, Woon Hyung - KIM, Hyung Kyu - LEE, Dae Keun - LIM, Ki Wook - PARK, Seong Jin. Fabrication and properties of Si₃N₄ based ceramics using combustion synthesized powders. In International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 2019-06-01, 81, pp. 325-332. ISSN 02634368., Registrované v: SCOPUS

BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Tribologické skúšky materiálov. In *Strojárstvo - Strojénství*. Roč. 18, č. 3 (2014), s. 82-83. ISSN 1335-2938.

Ohlasy:

1. [1] Polák, Pavel - Žitňanský, Ján - Dostál, Petr - Kollárová, Katarína. Effect of cutting materials on roughness in turning. In Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, 2015-01-01, 63, 5, pp. 1523-1528. ISSN 12118516., Registrované v: SCOPUS

BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Najčastejšie príčiny porušenia valivých ložísk. In *TriboTechnika*. Roč. 5, č. 6 (2012), s.1-2. ISSN 1338-0524.

Ohlasy:

1. [1] KANTORÍKOVÁ, Elena - FABIAN, Peter. Influence of operation temperature on rolling bearings. In Defect and Diffusion Forum, 2019-01-01, 395 DDF, pp. 64-72. ISSN 10120386., Registrované v: SCOPUS

VEDECKO-VÝSKUMNÁ ČINNOSŤ 2005-2021

Domáce projekty

1. r.2005-2007: Vývoj a aplikácia oteruvzdornej konštrukčnej keramiky pre technologické spracovanie abrazívnych suspenzií (AV 4/0006/05)
2. r.2005-2007: Neoxidická konštrukčná keramika pre náročné aplikácie v oblasti tribológie (VEGA 1/2107/05)

3. r.2007-2009: Štúdium štruktúry niklových návarov typu Ni-Cr-B-Si-C zhotovených technológiou laserového a elektrónolúčového navárania (VEGA 1/4094/07)
4. r.2008-10: Štúdium technológií spájania nových typov kovových a nekovových materiálov pre aplikácie v automobilovom priemysle. (VEGA 1/0065/08)
5. r.2008-10: Štúdium vlastností nekovových materiálov pre automobilový priemysel (VEGA 1/0066/08)
6. r.2010-2012: Príprava a vlastnosti laserových kompozitných návarov s Ni matricou spevnenou WC časticami. (VEGA 1/0278/10)
7. r.2011-14: Využitie laserového lúča pri príprave kompozitných materiálov s termoplastovou pojivovou fázou. (VEGA 1/0234/11)
8. r.2013-16: Laserové zváranie vysokopevných oceľových prístrihov pre súčiastky v automobilovom priemysle (VEGA 1/0149/13)
9. r.2013-17: Výskum vlastností zvarových spojov vybraných kovových sústav zhotovených pevnolátkovým laserom (APVV-0281-12)
10. r.2015-17: Výskum a vývoj nových typov povlakov vhodných pre elektródy určené na odporové bodové zváranie pozinkovaných oceľových plechov (VEGA 1/0385/15)
11. r.2017-19: Štúdium fyzikálnych a mechanických vlastností, obrobiteľnosti a povrchovej úpravy Ti a Ti kompozitov pripravených práškovou metalurgiou (VEGA 2/0044/17)
12. r.2017-20: Nástroje na zhutňovanie biomasy odlievanej z progresívnych oteruvzdorných liatin (APVV-16-0485)
13. r.2018-21: Keramické kompozitné materiály na báze Si_3N_4 a B_4C odolné abrazívnemu opotrebeniu (VEGA 1/0298/18)
14. r.2019-21: Tvárnenie a REW spájanie kombinovaných výťažkov z vysokopevných mikrolegovaných plechov a plechov z Al-zliatin (VEGA 1/0405/19)
15. r.2020-23: Modifikácia povrchu vybraných kovových materiálov počas elektrohydro-dynamického módu elektrolytno-plazmovej technológie (APVV-19-0559)

Medzinárodné projekty

1. r.2017-18: Bilaterálny projekt Vplyv mikroštruktúry na obrobiteľnosť vysokochrómovej liatiny (APVV-SK-SRB-2016-0036)

V Bratislave 10.02.2021

doc. Ing. Alexander Schrek, PhD.
vedúci Ústavu technológií a materiálov SjF STU

