

**Plnenie kritérií pre vymenovanie za docentov a profesorov
na Strojníckej fakulte STU v Bratislave**

doc. Ing. Tomáš Svěrák, CSc.

Brno, září 2016

**Plnenie kritérií pre vymenovanie za docentov a profesorov
na Strojníckej fakulte STU v Bratislave**

Meno, priezvisko, tituly:	Tomáš Svěrák, doc. Ing. CSc.
Dátum vyhotovenia:	07.09.2016
Návrh na menovanie v odbore:	5.2.49 procesná technika

Oblasť výskumu 14 strojárstvo

Uroveň kritérií vysokej školy na získanie titulu docent a na získanie titulu profesor a ich dodržiavanie		
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KHKV-A3		
Kritéria boli schválené na zasadnutí VR STU dňa 10.11.2015		
Minimálne povinné požiadavky	Požadované hodnoty	Hodnoty dosažené
	profesor	
I. Pedagogická aktivita		
1) Kontinuálna vzdelávacia činnosť	3 roky po doc.	9 rokov
2) Vysokoškolská učebnica	1	-
alebo		
3) Skriptá alebo učebný text	2	10
II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita		
1) výstupy kategórie A, B alebo C spolu,	30	70
z toho		
2) výstupy kategórie A	6	10 + 38 patentov
III. Ohlasy na publikačnú alebo umeleckú aktivitu		
1) Citácie alebo umelecké ohlasy spolu,	30	55
z toho		
2) Citácie registrované vo WOS a SCOPUS	12	55
IV. Vedecká škola		
1) Ukončenie výchovy doktorandov (skončený / po dizertačnej skúške)	1 / 1	1 / 5
	2 / 1	9 / 7
2) Riešiteľ / z toho vedúci výskumného projektu		

Konkrétné plnenie kritérií pre vymenovanie za profesora
doc. Ing. Tomáš Svěrák, CSc.

I. Pedagogická aktivita

I. 1) Kontinuálna vzdelávacia činnosť od habilitácie 9 rokov

V roku 2006 habilitácia v odbore procesní inženýrství na FS ČVUT v Praze „Partikulární systémy v praxi....A ve výuce?“, vymenovaný za docenta v roku 2007.

I. 3) Skriptá alebo učebný text: 10 položek

Svěrák, T., Němec, Z., Baráček, J., Arvai, T., Figalla, S., Cihlář, Z., Chamradová, I., Máslilko, J., Opravil, T., Šiler, P.: Praktikum z chemického inženýrství II
E-learningová učebnice VUT FCH v Brně,
<https://www.vutbr.cz/elearning/course/view.php?id=121964>
kurz BCA_CHI2_P 15/16L, Brno, 2016

Svěrák, T.: Zpracování práškovitých materiálů – cyklus přednášek
E-learningová učebnice VUT FCH v Brně, <https://www.vutbr.cz/elearning/course/view>.
kurz BCO_ZPM 15/16L, Brno, 2016

Svěrák, T.: Chemické inženýrství I a II – cyklus přednášek
E-learningová učebnice VUT FCH v Brně, <https://www.vutbr.cz/elearning/course/view>.
kurzy BCA_CHI1_15/16Z a BCA_CHI2_15/16L, Brno, 2016

Richter, J., Svěrák, T., Wasserbauer, J., Šiler, P.: Chemické inženýrství I a II – Výpočtová cvičení
E-learningová učebnice VUT FCH v Brně, <https://www.vutbr.cz/elearning/course/view>.
kurzy BCA_CHI1 15/16Z a BCA_CHI2 15/16L, Brno, 2016

Svěrák, T., Baráček, J., Němec, Z., Arvai, T., Figalla, S., Cihlář, Z., Chamradová, I., Máslilko, J., Opravil, T., Šiler, P.: Praktikum z chemického inženýrství I
E-learningová učebnice VUT FCH v Brně, <https://www.vutbr.cz/elearning/course/view>.
kurzy BCA_CHI1_P 15/16Z, Brno, 2015

Svěrák, T.: Inženýrství chemicko-farmaceutických výrob – cyklus přednášek
E-learningová učebnice VUT FCH v Brně, <https://www.vutbr.cz/elearning/course/view>.
kurz MCO_ICHV 15/16Z, Brno 2015

Baráček, J., Svěrák, T.: *Praktika z Chemického inženýrství II.*, 8 video-návodů,
E-learningová učebnice VUT FCH v Brně,
<https://www.vutbr.cz/elearning/course/view.php?id=121964>, Brno 2013.

Richter, J., Stehlík, P., Svěrák, T.: *Chemické inženýrství I*, 228 stran, skriptá VUT FCH v Brně, ISBN 80-214-2568-7, Brno 2004.

Svěrák, T., Richter, J., Stehlík, P., Jančář, J., Němec, Z.: *Praktika z chemického inženýrství*, 92 stran, skripta VUT FCH, Brno, 2002, (editace Svěrák, T.), nemá ISBN kód.

Svěrák, T.: *Časování tiskařských operací a kinematika pohybu papíru ovládaná vačkovými mechanismy ofsetových strojů* (kapitola skript pro Vysokou školu technickou v Liberci), Adamov, 1971.

II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita

II. 1) výstupy kategórie A, B alebo C **spolu 70 položek**

„A“: Vedecké práce v časopisech zařazených do kategorie „A“ – celkem 10 položek. (journals)

poř. číslo kategorie časopisu	Regist. WOS Scop	Vedecké práce v časopisech zařazených do kategorie „A“
Čl „A“ 10 Kopie článku je v přílohách A07, E	WOS 1 Scopus	Kinnarinen, T., Tuunila, R., Huhtanen, M., Häkkinen, A., Kejik, P., Sverak, T.: <i>„Prediction of pressure filtration characteristics of CaCO₃ suspensions ground in a vertical stirred media mill“</i> Mineral Engineering 83 (2015) 201-204 ISSN: 0892-6875 IF 2,166
Kopie článku je v příloze A06		Tuunila, R., Kinnarinen, T., Huhtanen, M., Kejik, P., Sverak, T., Häkkinen, A.: <i>The ffect of grinding parameters on grinding performance in a vertical stirred media mill</i> Advanced Powder Technology, 2015, ISSN: 0921-8831 IF 2,414
Čl „A“ 09 Kopie článku je v přílohách A05, E	WOS 2 Scopus	Kinnarinen, T., Tuunila, R., Huhtanen, M., Häkkinen, A., Kejik, P., Sverak, T.: <i>Wet grinding of CaCO₃ with a stirred media mill - Influence of obtained particle size distributions on pressure filtration properties</i> (2015) Powder Technology, 273, pp. 54-61 [ISSN 0032-5910] IF 2,825
Čl „A“ 08 Kopie článku je v přílohách A04, E	WOS 4 Scopus	Sverak, T., Baker, C. G., Kozdas, O.: <i>Efficiency of grinding stabilizers in cement clinker processing,</i> (2013) Minerals Engineering., 43-44, p.p. 52 – 57, IF 1,913 ISSN 0892-6875
Čl „A“ 07 Kopie článku je v přílohách B11, E	Scopus	Svěrák, T., Kozdas, O., Frank, V.: <i>Critical Particulates Fineness of the Air Classification Processes,</i> (2008) Chemické Listy (S),102, s. 852 IF 0,620 ISSN 1213-7103
Čl „A“ 06 Kopie článku je v přílohách B08, E	Scopus	Števílová, N. Svěrák, T.: <i>Application of Mechanochemical methods in environmental engineering,</i> (2005) Chemické listy, 99, s423-s425, ISSN 0009-2770, IF 0,535
Čl „A“ 05 Kopie článku je v přílohách B06, E	Scopus	Svěrák, T., Moučková, R. and Obšel, V.: <i>Calcium hydrate sorption properties,</i> (2005) Chemické listy, 99, s425-s428, ISSN 0009-2770, IF 0,535

ČL „A“ 04 Kopie článku je v přílohách B05, E	Scopus	Svěrák, T. a Moučková, P.: <i>Shungit rocks and their mineral processing</i> , (2005) Chemické listy, 99, s416-s420, ISSN 0009-2770, IF 0,535
ČL „A“ 03 Kopie článku je v přílohách A03, E	WOS 6	Hubálek, J., Malysh, K., Prášek, J., Vilanova, X., Ivanov, P., Llobet, E., Brezmes, J., Correig, X. and Svěrák, Z.: <i>Pt-loaded Al2O3 catalytic filters for screen-printed WO3 sensors highly selective to benzene</i> , (2004) Sensors and Actuators (NL), B: Chemicals, IF 4,758 ISSN 0925 – 4005 p277-283
ČL „A“ 02 Kopie článku je v přílohách A02, E	WOS 5 Scopus	Sverak, T.: <i>Sorption purpose lime hydrate grinding</i> , (2004) International Journal of Mineral Processing, Vol.74, S1, pp. S379- S383, IF 1,617 ISSN 0301-7516
ČL „A“ 01 Kopie článku je v přílohách A01, E	WOS 7 Scopus	Wichterle, K., Svěrák, T.: <i>Surface aeration threshold in agitated vessels</i> , Collect. Czech. Chem. Commun., Vol. 61 (1986) IF 0,856

Vedecké práce v časopisech zařazených do kategorie „A“ – celkem 10 položek.

Vedecké práce v časopisech zařazených do kategorie „B“ – celkem 5 položek:

poř. číslo kategorie časopisu	Regist. WOS Scop	Vedecké práce v časopisech zařazených do kategorie „B“
ČL „B“ 05 Kopie článku je v přílohách B18, E	Scopus	Kalivoda, J., Svěrák, T.: <i>“Application of simplified mathematical model on gas scrubbing process”</i> TransTech Publications INC., Materials Science and Engineering, Periodical: Material Science Forum Vol. 851, pps 147 – 152 Volume: Applied Chemistry in Solving of Production Goals, March 2016 ISBN – 13. 978-3-03835-780-3
ČL „B“ 04 Kopie článku je v přílohách E	WOS 3	Bulejko, P., Sverak, T.: <i>Mechanical and Filtering Properties of Non-sintered Porouse Solids for Filtration Applications</i> Engineering Mechanics 2014, Book Series: Engineering Mechanics, Pages: 112-115, Published 2014
ČL „B“ 03 Kopie článku je v přílohách E	WOS 8	Novosad, J., Svěrák, T.: <i>Evaluation of Mechanical Powder Properties in the Low Stress Region</i> Conference: 2nd World Congress on Particle Technology, BookGroup Authosrs: Assoc. Powder Process ind. And Engrn. Pts 1 – 5, Pages: A214 – A220; Published: 1990
ČL „B“ 02 Kopie článku je v příloze C03, E	Scopus	Svěrák T., Veselý K., Petrůj J., Macháček Z., Švehlová V.: Vápencová plniva pro plasty, Chemický průmysl 33(58), 517, (1983), ISSN 0009-2789
ČL „B“ 01 Kopie článku je v přílohách B1, E	Scopus	Sverak, S., Hruby, M.: <i>Gas entrainment from the liquid surface of vessels with mechanical agitators</i> , International Chemical Engineering 21,(3) (1981), 519-526

Vedecké práce v časopisech zařazených do kategorie „B“ – celkem 5 položek.

Vedecké práce v časopisech zařazených do kategorie „C“ – celkem 17 položek:

poř. číslo kategorie časopisu	Regist. WOS Scop	Vedecké práce v časopisech zařazených do kategorie „C“
ČL „C“ 17 Kopie článku je v příloze B17		Sverak, T., Bulejko, P., Sikorova, K., Kejik, P., Kristof, O. and Raudensky, M.: “Hiding Power of Aluminum Metal Pigments Development in the Ball Mill Grinding Process” Solid State Phenomena, ISSN: 1662-9779, Vol. 244, pp 19 – 25 Doi:10.4028/www.scientific.net/SSP244.19 2016 Trans Tech Publication, Switzerland
ČL „C“ 16		Macho O., Peciar P., Peciar M., Svěrák T.: „Distribution characteristics and compressibility of agglomerates as a reflection of granulation parameters“ SCIENTIFIC PROCEEDINGS 2015, Faculty of Mechanical Engineering, STU in Bratislava Volume 23, Issue 1, Pages 37–42, ISSN (Online) 1338-5011, DOI: 10.1515/stu-2015-0007, March 2016
ČL „C“ 15		Kejik P., Svěrák T., Borguľová E., Bulejko P., Krištof O., Mayerová K., Hurychová H., Šklubalová Z., Peciar P.: „Surfactants grinding activation of clinker“ SCIENTIFIC PROCEEDINGS 2015, Faculty of Mechanical Engineering, STU in Bratislava
ČL „C“ 14		Sverak, T., Baker, C., G., J., Sikorova, K., Kejik, P., Bulejko, P., Kristof, O.: Progress of the IR Measurement in the Area of the Fine Particulate Material Water Content International Journal of Environmental Engineering– IJEE Volume 2, Issue 1, Pages 146 – 149, Publication Date: 30 April, 2015 [ISSN : 2374-1724]
ČL „C“ 13		Sverak, T., Bulejko, P., Kejik, P., Sikorova, K., Kristof, O., Raudenský, M.: “Bulk properties of surface treated limestone powders” in: Proceedings of AMAM 2015 – 1 st International Conference on Applied Mineralogy and Advanced Materials, Castellaneta Marina, Italy, EP8a in section Processing and Engineering of Minerals and Materials, Italian Association for the Study of Clays (AISA Onlus) ScientEvents, ProScience 2 (2015) 71-76 (ISSN 2283-5954) (available at www.scientevents.com/proscience)
ČL „C“ 12		Sverak, T., Stevulova, N., Estokova, A.: Effect of Grinding Activating Agents in the Cement Clinker Grinding Process, (2009) Chemine Technologija, 51, pp. 16-24. Kaunas University of Technology (Lithuania). ISSN: 1392-1231.
ČL „C“ 11		Svěrák T., Frank V., Stražišar J., Hann D.: Analýza diferencí výsledků měření sypaných vlastností partikulárních látek získaných odlišnými metodami, (2007) Inovační podnikání a Transfer technologií, 2, ISSN 1210 4612

ČL „C“ 10		Sverak T.: <i>Contribution to the (electro)conducting minerals grinding process</i> (2007) MinFo Bulletin No.37, p.211 – p.217 Marianne Thomaeus, Eric Forssberg, Eds, Swedish Mineral Processing Research Association, Stockholm 2007
ČL „C“ 09		Svěrák, T.: <i>Today's Trends of Comminution Processes,</i> (2007) Habilitační přednášky, 12, str.1-27 ČVUT v Praze, 2007 ISBN 978-80-01-03701-0
ČL „C“ 08 Kopie článku je v příloze C05		Števílová N., Svěrák T.: <i>Mechanochemické metody v přípravě stavebních materiálů,</i> Inženýrské stavby, roč.51, 2, 36-40, ISSN 1335-0846 (2003)
ČL „C“ 07		Svěrák, T., Wichterle, K., Gachová, L.: <i>Vápenný hydrát jako ekologicky významný sorbent</i> (abstrakt), Chem.Listy 96(8), 802, 10L-07, ISSN 0009-2770 (2003)
ČL „C“ 06		Svěrák, T., Beňo, D.: <i>Mletí cementového slínku</i> (abstrakt), Chem.Listy 96(8), 873, 12L-07, ISSN 0009-2770 (2003)
ČL „C“ 05		Svěrák T., Gachová L., Malýš K.: <i>Calcium hydrate grinding as the part of the nanostructure 7process technology,</i> Chemické Listy, vol. 96 S, p.218-221, (2002) ISSN 0009-2770
ČL „C“ 04		Švehlová V., Svěrák T.: <i>Metody pro měření granulometrického složení plniv,</i> Chemický průmysl 3,37/62, 141-3 (1987)
ČL „C“ 02 Kopie článku je v příloze C02		Svěrák T., Hrubý M.: <i>Aerace z hladiny v nádobách s mechanickými míchadly,</i> Chemický průmysl 29, 281, ISSN 0009-2789 (1979) (cena „Nejlepší publikace časopisu Chemický průmysl za rok 1979“)
ČL „C“ 01 Kopie článku je v příloze C01		Svěrák T., Žaloudík P., Hrubý M.: <i>Síloměrný prvek pro chemicko- inženýrskou praxi,</i> Chemický průmysl 27, 79 (1977)

Vedecské práce v časopisech zařazených do kategorie „A“ – celkem 10 položek.

Vedecské práce v časopisech zařazených do kategorie „B“ – celkem 5 položek.

Vedecské práce v časopisech zařazených do kategorie „C“ – celkem 17 položek:

Suma vědeckých prací v časopisech zařazených do kategorie „A“ + „B“ + „C“ = 10 + 5 + 17 =
celkem 32 položek.

Kategorie „C“ – Vedecké práce a štúdie v recenzovanom zborníku z medzinárodnej konferencie (medzinárodný programový výbor) (k dubnu 2016)– 62 položiek
Do prehľadu plnení nedokladujeme ani nezapočítávame.

poř. číslo sborn. konf.	Vedecké práce v recenzovanom zborníku z medzinárodnej konferencie
Konf C 62	Hurychová, H., Šklubalová, Z., Svěrák, T., Stoniš, J.: <i>"The influence of magnesium stearate on the mass flow rate and shear behavior of Merisorb®200"</i> 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 4 April to 7 April 2016, Glasgow, 2016
Konf C 61	Sverak, T., Kejik, P., Sikorova, K., Bulejko, P. and Kristof, O.: <i>"The flake metal aluminium powders grinding process"</i> Particulate solids in science, industry and the environment 2015, 8th Conference of Particulate solids under auspices of the Institute of Environmental Engineering, Herlany, SK, September 21 - 22, 2015 Technical University of Kosice, Faculty of Civil Engineering, Institute of Environmental Engineering, In: Proceedings of the Conference, CD ROM, CHAPTER 1: Progressive Technologies in Production of Powdered and Particulate Materials, pp. 19 – 25, ISBN 978-80-553-2203-2, Košice, 2015
Konf C 60	Sverak, T., Bulejko, P., Kejik, P., Mayerová, K., Kristof, O., Raudensky, M.: <i>"Milling of Natural Hemp-Based Micro-Fine Fillers"</i> Full Text in Proceedings of the European Symposium on Comminution and Classification, ESCC2015, 7-10 September 2015, Gothenburg, Sweden Chalmers Publication Library, ISBN: 978-91-88041-01-2 Gothenburg, Sweden, 2015
Konf C 59	Kalivoda, J., Svěrák, T.: <i>"Application of simplified mathematical model on gas scrubbing process"</i> in: Proceedings of 6 th meeting on Chemistry and Life 2015, 2 - 4th September 2015, Brno University of Technology, Faculty of Chemistry Czech Chemical Society Symposium Series, Vol 13, No2 (2015), ISSN 2336-7210 (On-line), Brno, 2015
Konf C 58	Sverak, T., Bulejko, P., Kejik, P., Sikorova, K., Kristof, O., Raudenský, M.: <i>"Bulk properties of surface treated limestone powders"</i> in: Proceedings of AMAM 2015 – 1 st International Conference on Applied Mineralogy and Advanced Materials, Castellaneta Marina, Italy EP8a in section Processing and Engineering of Minerals and Materials, Italian Association for the Study of Clays (AISA Onlus), Roma, 2015
Konf C 57	Sverak, T., Baker, C., G., J., Sikorova, K., Kejik, P., Bulejko, P., Kristof, O.: <i>"Progress of the IR measurement in the area of the fine particulate material water content"</i> Conference of the IRED: Second International Conference on Advances in Applied

	Science and Environmental Engineering – ASEE'14, 21.-22. December 2014, Kuala Lumpur, Malaysia, In: Proceedings of the 2nd International Conference on Advances in Applied Science and Environmental Engineering – ASEE, 2014 CD-ROM of Summaries and Full texts, serial No. R2-1, ASEE-14-153, ISBN: 978-1-63248-033-0, theIRED, New York, USA, 2014
Konf C 56	Sverak, T.: <i>"Do you wish to save energy when grinding cement clinker? Do not be afraid of chemistry then!"</i> European Cement Research Academy ECRA Round Table "Future Grinding Technologies" Duesseldorf, 4-5 November 2014 Duesseldorf, BRD, 2014
Konf C 55	Bulejko, P., Kejik, P., Kristof, O., Sikorova, K., Sverak, T.: <i>"Filtration Membranes Based on Secondary Materials: Preparation, Characterization, and Properties"</i> 22nd International Conference on Materials and Technology (22 ICM&T), 20.-22. October 2014, Grand Hotel Bernardin in Portorož, Slovenia, 2014
Konf C 54	Kinnarinen, T., Tuunila, R., Häkkinen, A., Kejik, P., Sverak, T.: <i>"Effect of operational conditions of a stirred media mill on the pressure filtration properties of GCC slurries."</i> European Conference on Fluid-Particle Separation, 15. – 17. October 2014, Lyon, France, Institute National Polytechnique de Toulouse, Lyon, France, 2014
Konf C 53	Bulejko, P., Sverak, T., Kejik, P., Kristof, O., Sikorova, K.: <i>"The potential use of geopolymer-based materials in filtration applications."</i> XXI. International congress Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2014, Prague, 23-27 August 2014, In: Proceedings of XXI. International congress CHISA 2014, Prague, 23.-27 August 2014, P 1.30, CD-ROM of Summaries and Full texts, serial No. 1573, Topic5: Solid-liquid separation, ISBN 978-80-02-02555-9, ČSCHI, Prague, 2014
Konf C 52	Kristof, O., Sverak, T., Kejik, P., Bulejko, P., Sikorová, K.: <i>"CO2 absorption to the NaOH solution using pilot-plant wet shower scrubber"</i> XXI. International congress Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2014, Prague, 23-27 August 2014, In: Proceedings of XXI. International congress CHISA 2014, Prague, 23.-27 August 2014, P 3.196, CD-ROM of Summaries and Full texts, serial No. 1586, Topic6: Fluid-flow and multiphase systems, ISBN 978-80-02-02555-9, ČSCHI, Prague, 2014
Konf C 51	Sikorova, K., Sverak, T., Kejik, P., Křištof, O., Bulejko, P.: <i>"First work of Laboratory of Filtration and Separation Processes."</i> XXI. International congress Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2014, Prague, 23-27 August 2014, In: Proceedings of XXI. International congress CHISA 2014, Prague, 23.-27 August 2014, P 1.77, CD-ROM of Summaries and Full texts, serial No. 1578, Topic9: Particulate solids, ISBN 978-80-02-02555-9, ČSCHI, Prague, 2014

Konf C 50	Kejík, P., Svěrák, T., Sikorová, K., Křištof, O., Bulejko, P.: <i>"Energy efficiency and phase change of limestone and corundum in the ultrafine activated comminution process"</i> XXI. International congress Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2014, Prague, 23-27 August 2014, In: Proceedings of XXI. International congress CHISA 2014, Prague, 23.-27 August 2014, P 1.79, CD-ROM of Summaries and Full texts, serial No. 1594, Topic9: Particulate solids, ISBN 978-80-02-02555-9, ČSCHl, Prague, 2014
Konf C 49	Sverak, T., Kejik, P., Slanina, O., Sikorova, K., Bulejko, P., Kristof, O.: <i>"Bulk properties of micro-fine ligneous fillers"</i> XXI. International congress Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2014, Prague, 23-27 August 2014, In: Proceedings of XXI. International congress CHISA 2014, Prague, 23.-27 August 2014, D 2.5, CD-ROM of Summaries and Full texts, serial No. 1556, Topic9: Particulate solids, ISBN 978-80-02-02555-9, ČSCHl, Prague, 2014
Konf C 48	Bulejko, P., Sverak, T.: <i>"Non-sintered porous barriers based on granular materials and inorganic binders."</i> 13th International Conference on Inorganic Membranes, 6 – 9 July 2014, Brisbane, Australia, Elsevier Limited, Kidlington, Oxford, United Kingdom, 2014
Konf C 47	Sverak, T., Kejik, P., Slanina, O., Ausperger, A., Sikorova, K., Bulejko, P., Kristof, O.: <i>"Milling and bulk properties of micro-fine ligneous fillers."</i> The 7th World Congress on Particle Technology (WCPT7), May 19-22, 2014, Beijing, China, Book of Abstracts: CD ROM pps. 357, Technical Program Proceedings, Chinese Academy of Sciences, Institute of Process Engineering and Chinese Society of Particuology, Beijing, China, 2014
Konf C 46	Sverak, T., Bulejko, P., Sipkova, H.: <i>"Advances in Geopolymer Membrane Filtration Mechanical Properties."</i> 2014 Membrane Technology Conference and Exposition, Bally's Las Vegas, March 10-14, Full Text: Technical Program Proceedings, American Water Works Association, American Membrane Technology Association, Nevada, USA, 2014
Konf C 45	Sverak, T., Baker, C., G., J. and Sikorova, K.: <i>"IR spectrum of the wet very fine particulate material".</i> International Conference - Powder, Granule and Bulk Solids: Innovations and Applications, Thapar University Campus, Patiala, India, November 28-30, 2013 Full Text: Proceedings of Conference, Patiala, India, 2013
Konf C 44	Sverak, T., Baker, C. G. J.: <i>"Metal powder grinding in the pilot plant size ball mill conditions."</i> 13th European Symposium on Comminution, 9th – 12th September 2013, Braunschweig, BRD, 2013, In: Proceedings of the 13th European Symposium on Comminution, Conference Proceedings, Topic F – Fine Grinding of Minerals and Metals, p.p. 368 - 371, ISBN 978-3-86844-551-0, Sierke Verlag, Braunschweig, 2013

Konf C 43	Kejík, P., Svěrák, T., Slanina, O., Geffert, A.: <i>"Milling and Bulk Properties of the Special Very Fine Wood Powders,"</i> X. International Symposium Selected Processes at the Wood Processing 2013, hotel Kultúra Ružomberok, SK, Department of Chemistry and Chemical Technologies, Faculty of Wood Sciences and Technology, Technical University in Zvolen, Zvolen, 2013
Konf C 42	Sverak, T., Sikorova, K.: Problems with the Continous <i>"Measurement of the Powdered Materials Moisture Content,"</i> International Congress on Particle Technology PARTEC 2013, Nurnberg, 23.-25.4.2013, Sborník Abstracts and Proceedings, PARTEC 2013, 03 Characterisation 076, ISBN 978-3-00-040578-5, Nurmberg Messe GmbH, Messezentrum, Nurnberg, 2013
Konf C 41	Sverak, T., Kejik, P.: <i>„Mechanochemistry changes of the calcium carbonate grinding stock under the dry mode of the ultra-fine grinding conditions“.</i> CHoPS 2012, 7th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids, 10. - 13. September 2012, Friedrichshafen, Germany, 2012
Konf C 40	Svěrák, T., Številová, N., Eštoková, A.: <i>"Ground stock changes under the dry mode of the ultra-fine grinding conditions."</i> In: Proceedings of XX. International congress CHISA 2012, Prague, August 25.-29.8. 2012, CD-ROM of Full Texts, P5.66, Summary, Particulate Solids, ISBN 978-80-905035-1-9, ČSCHI, Prague, 2012
Konf C 39	Svěrák, T., Številová, N., Eštoková, A., Ondrejka Harbuláková V., Sikorová, K.: <i>"The Moisture Content of Powdered Materials Continuous Measurement Possibilities."</i> In: Proceeding of IX. International Scientific Conference of the Faculty of Civil Engineering, TUKE Košice, May, 22.-25.2012, CD ROM, CS4) Material and Environmental Engineering, 031, p.p. 1-5, ISBN: 978-80-553-0905-7, Košice, 2012
Konf C 38	Sverak, T., Baker, C. G., Kozdas, O.: <i>„Efficiency of stabilizers of grinding in cement clinker processing“</i> MEI Conference Comminution '12, Vineyard Hotel, Cape Town, South Africa, April 17-20, 2012 In: Proceedings of Comminution '12, CD-ROM of Full Texts, MEI, Falmouth, U.K., 2012
Konf C 37	Vodickova, E., Stefecka, J., Sverak, T.: <i>"Hydrological Monitoring of the Prague – Dablice Landfill".</i> EurAsia Waste Management Symposium, 14-16 November 2011, Istanbul, Turkey, 2011
Konf C 36	Kalivoda, J., Svěrák, T.: <i>„Spray Scrubber System For Removing CO₂ Emissions From The Air“,</i> 5th Meeting on Chemistry and Life, Brno, FCH VUT v Brně, September 14-16, 2011 Abstract: Chemické Listy, ročník 105, CHLSAC 105 (S), s963, ISSN 0009-2770, Brno, 2011

Konf C 35	Svěrák, T., Kozdas, O: <i>“Cement Clinker Milling Aid Additives”</i> , 8th European Congress of Chemical Engineering, September 26 – 29, 2011 Berlín, Germany
Konf C 34	Sverak, T., Dohnal, M., Vodickova, E.: <i>„A Feasible Scale Up of Slurry TiO2 Photocatalytic Reactors“</i> . 8th European Congress of Chemical Engineering, September 26 – 29, 2011 Berlín, Germany
Konf C 33	Kalivoda, J., Svěrák, T.: <i>„Transport of the air cleaning process loop CO2 to water as absorbent in pilot-plant scrubber conditions.“</i> Pollution and Environment - Treatment of Air, 1. World Conference PETra 2011, Prague, Czech Republic, 17 -20 May 2011 <i>In: Proceedings of PETra 2011 on CD-ROM, 1 – 6 pp.,</i> ISBN 978-80-02-02293-0, Prague, 2011
Konf C 32	Številová, N., Junák, J., Svěrák, T.: <i>„Modification of concret properties by application of milled coal fly ash.“</i> <i>In: Proceedings of XIX. International congress CHISA 2010, Prague, 28.8. – 1.9.2010</i> CD-ROM of Full Texts, P3.310, p.1-6, Summaries 3 – Hydrodynamic Processes and System Engineering, p.994, ISBN 978-80- 02-02248-0, CSCHI, Prague, 2010
Konf C 31	Millionyy, A., Opravil, T., Svěrák, T., Foller, B., Dohnal, M.: <i>„Optimization of Polysialate Membranes Performance as Filters and Contactors for Natural Compound Treatments.“</i> <i>In: Proceedings of XIX. International congress CHISA 2010,</i> CD-ROM of Full Texts, P3.96, p.1-10, Summaries – Membrane Separation ISBN 978-80-02-02248-0, Prague, 28.8. – 1.9.2010 CSCHI, Prague, 2010
Konf C 30	Svěrák, T., Številová, N., Eštoková, A., Sikorová, K., Hollein, M.: <i>“Moisture content of powdered materials continuous measurement “</i> , <i>In: Proceedings of XIX. International congress CHISA 2010,</i> CD-ROM of Full Texts, H2.8, p.1-12 Summaries 3 – Hydrodynamic Processes and System Engineering, p.866 ISBN 978-80-02-02248-0, Prague, 28.8. – 1.9.2010, CSCHI, Prague, 2010
Konf C 29	Svěrák, T., Kozdas, O, : <i>“Acrylates – New trends of stabilization of very fine milling processes”</i> , <i>In: Proceedings of XIX. International congress CHISA 2010,</i> CD-ROM of Full Texts, P3.314, p. 1- 9, Summaries 3 – Hydrodynamic Processes, p.998 ISBN 978-80-02-02248-0, Prague, 28.8. - 1.9.2010 CSCHI, Prague, 2010

Konf C 28	Sverak, T.: „Limits of the air classifiers real valued function“, World Congress on Particle Technology WCPT6 2010, Nuremberg, Germany, 26.-29.4.2010 Abstract: V 00774; Proceedings: HH 1 0 00774, ISBN 978-3-00-030570-2, NurnbergMesse GmbH, Nurnberg, BRD, 2010
Konf C 27	Sverak, T.: “Very fine milling of the materials with X^{2+} surface groups in milling activators presence”, 12th European Symposium on Comminution, September 2009, Helsinki, Finland, 2009, In: Proceedings of the 12th European Symposium on Comminution, Book of Abstracts 4B1, p.32, CD-Rom Full texts, Helsinki, Finland, 2009
Konf C 26	Sverak, T., Stevulova, N., Estokova, A.: „Effect of Grinding Activating Agents in the Cement Clinker Grinding Process,“ The 4 th Baltic Conference of Silicate Materials, Kaunas University of Technology, Kaunas, Lithuania Kaunas, Litva, 2009
Konf C 25	Svěrák, T., Števílová, N., Eštoková, A., Peciar, M.: “Fluidization of Coarser Particulate Materials,” XII. International Conference on Mechanical Engineering, SI 2008, STUBA Bratislava 2008, 13th -14th November, In: Proceedings of the abstracts of 12th International Conference on Mechanical Engineering, SI 2008, SESSION 4 Environment and Environmental Technologies p.IV-1 – p.IV- 3, ISBN 978-80-227-2987-1; In: Proceedings of papers of 12th International Conference on Mechanical Engineering, SI 2008, full text – Česká verze na CD, L.Starek and B.Hečko (Eds.), SESSION 4 Environment and Environmental Technologies, Paper 11, str.01 – 13, ISBN 987-80-227-2982-6, SASI, Bratislava, 2008
Konf C 24	Svěrák, T., Kozdas, O., Frank, V.: “Critical Particulates Fineness of the Air Classification Processes,” In: Book of Abstracts of the international conference 4th Meeting on Chemistry and Life, September 9-11, 2008 P. Dzik (Ed.), Brno University of Technology, Faculty of Chemistry, paper 3-L09, p.3.13, ISBN 978-80-214-3715-9, Brno, 2008
Konf C 23	Sverak, T., Saito, F., Kozdas, O., Zhang Q., Frank, V.: „Barrier effect of air classifiers in the very fine particulate solids operating states,“ In: Proceedings of XVIII. International congress CHISA 2008, CD-ROM of Full Texts, G 5.8 Summaries 3 – Hydrodynamic Processes, p.765 ISBN 978-80-02-02050-9, Prague, August 24.-28.8. 2008 CSCHI, Prague, 2008

Konf C 22	Svěrák, T.: „ <i>Contribution to the (electro)conducting minerals grinding process</i> “, Mineral Processing Conference 2007, 6-7th February 2007, Lulea City Hall, Sweden Lulea, Sweden, 2007
Konf C 21	Hann, D., Frank, V., Svěrák, T. and Stražišar, J.: „ <i>Flow properties of surface treated particulate solids</i> ,“ In: Proceedings of 10th International conference Mechanical engineering 2006, Bratislava, November 23th, STU Bratislava (1 page English Summaries printed version, ISBN 80-227-2513-7), full text – Česká verze na CD – ISBN 80-227-2513-7 Bratislava, 2006
Konf C 20	Sverak, T.: “ <i>Metal pigment grinding processes</i> ” Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials (IMRAM), Tohoku University, Sendai, Japan zvaná přednáška, 14. listopad 2006 Sendai, Japan, 2006
Konf C 19	Sverak, T.: “ <i>Some aspects of the fine particle solids mobility in the Powder technology processes.</i> ” Department of Materials Science, Universidad Tecnica Federico Santa Maria, Valparaíso, Chile, zvaná přednáška, 25. říjen 2006 Valparaíso, Chile, 2006
Konf C 18	Sverak, T., Salvat, Z.: „ <i>Metal Al pigment flake particle forming in the comminution process</i> ,“ 11th European Symposium on Comminution, October 2006, Budapest, Hungary, 2006, In: Proceedings of the 11th European Symposium on Comminution, CD-Rom Full texts, Book of Abstracts, ISBN 963 9319 58 9, MKE, Budapest, Hungary, 2006
Konf C 17	Sverak, T.: “ <i>Impact of the surface treatments of very fine particles to the particles flow in the powder technology</i> ,“ Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (D), Fakultät für Verfahrenstechnik- und Systemtechnik, Institut für Verfahrenstechnik, 12. září 2006 zvaná přednáška v rámci projektu „Micro-Macro-Interactions in Structured Media and Particle Systems“, Magdeburg, 2006
Konf C 16	Sverak, T.: “ <i>Analysis of Inhomogeneity Troubles of Hst Surface Treated Fillers Production</i> ,“ In: Proceedings of 5 th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids, August 2006, Sorrento, Italy, August 2006 Poster Session 4, No.5, pp 6, ORTRA, Tel-Aviv, 2006

Konf C 15	Frank,V., Hann, D., Stražišar, J. and Svěrák,T.: „Bulk properties of powders evaluated on Johnson´s Indicizer“ In: Proceedings of XVII. International congress CHISA 2006, August 28.8.-1.9. 2006, CD-ROM of Full Texts, 1.84, ISBN 80-8659-45-6, Prague, 2006
Konf C 14	Številová, N. Svěrák, T.: „Application of Mechanochemical methods in environmental engineering“, 2nd Meeting of Chemistry and Life, VUT FCH Brno, Brno, 2005
Konf C 13	Svěrák, T., Moučková, R.and Obšel, V.: „Calcium hydrate sorption properties“ 2nd Meeting of Chemistry and Life Brno, VUT FCH Brno, Brno, 2005
Konf C 12	Svěrák, T. a Moučková, P.: „Shungit rocks and their mineral processing,“ 2nd Meeting of Chemistry and Life Brno, Brno, 2005
Konf C 11	Mio, H., Ito, M., Kano, J., Saito, F., Sverak,T.: “A study on linear shape of an industrial-scale tube mill for cement clinker – From the view point of impact energy of media stimulated by DEM,” In: Proceedings of XVI. International congress CHISA 2004, August 22.-26. 2004, ISBN 80-86059-40-5, Prague, 2004
Konf C 10	Sverak, T., Trojan, M., Strazisar, J.: “Effect of adhesion and cohesion forces on the quality of the throughout colored surfaces of slate scales,” In: Proceedings of XVI. International congress CHISA 2004, August 22.-26. 2004, ISBN 80-86059-40-5, Prague, 2004
Konf C 09	Sverak, T. and Valderrama, W.R.: „Fine mineral coated fillers comminution process control“, In: Proceedings of JEM conference Comminution 04, Sheraton Hotel, Perth, Australia, March 24-26, 2004, CD ROM 13pp, Minerals Engineering International, Falmouth, G.B., 2004
Konf C 08	Sverak, T., Saito, F., Stevilova, N., Beno, D.: „Cement Clinker Grinding Activator Adds,“ In: Proceedings of The 4 th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids, 27-30 May 2003, Budapest, Hungary, pp.8.63 – 8.68, ORTRA, Tel Aviv, 2003
Konf C 07	Malysz, K., Prášek, J., Hubálek, J., Vilanova, X., Ivanov, P.T., Llobet, E., Brezmes, J., Correig, X., Svěrák, Z.: „On the use of catalytic filter to selectively detect benzene with a tungstene oxid sensor“ In: Proceedings of the Eurosenzors, 17th European Conference on Solid-State Tranducers 2003, FCT-Portuguese Foundatio, p.667, ISBN N372-98603-1-9, Guimaraes, Portugal, 2003
Konf C 06	Sverak, T.: „Lime Hydrate Grinding“, 10th European Symposium on Comminution, 2nd- 5th September 2002, Heidelberg, Germany, 2002, In: Proceedings of the10th European Symposium on Comminution, ISBN 3-931384-40-3, Heidelberg, Germany, 2002

Konf C 05	Svěrák, T., Gachová, L., Malyš, K.: „ <i>Calcium hydrate grinding as the part of the nanostructure process technology</i> ,“ 2nd Meeting of Chemistry and Life Brno, Brno, 2002
Konf C 04	Svěrák, T.: „ <i>Trendy mletí</i> “, IX. celostátní konference s mezinárodní účastí Mletí v silikátovém průmyslu, 4.-5.června 1991, ISBN 80-02-00901-0, Karlovy Vary 1991
Konf C 03	Novosad, J., Svěrák, T.: „ <i>Evaluation of Mechanical Powder Properties in the Low Stress Region</i> ,“ In: Proceedings of the 2nd World Congress of Particle Technology, Kyoto, Japan, Sept. 1990
Konf C 02	Gheorghiu, M., Mosna, P., Svěrák, T., Žaloudík, P.: „ <i>Research and Development of Polyolephins in the Research Institute of Macromolecular Chemistry (VUMCH)</i> ,“ 9th Inter. Congress CHISA '87, Štrbské Pleso, 1987
Konf C 01	Sverak, T., Petruj, J., Vesely, K., Stratil, J.: „ <i>Limestone microfine fillers for plastics in Czechoslovakia</i> “, 8th International Congress of Chemical Engineering, Chemical Equipment Design and Automation CHISA '84, Proceedings of the congress, 9 p.p., September 3-7, 1984 Praha, 1984

Výše uvedený přehled konferenčních sborníků do publikací kategorie „C“ nedokladujeme a nezapočítáváme.

II. Řešené projekty

Ve funkcích **Řešitele, Spoluřešitele a Účastníka** řešených grantů národních i mezinárodních **celkově 13 projektů**

Poř. číslo	Funkce při řešení grantu	Specifikace grantu
Grant 13	Řešitel Koordinátor	TAČR (Technologická agentura ČR)-EPSILON TH01030820 (Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje) Complex reduction of gaseous pollutants emission from the small scale units, duration 01/2015-12/2018; koordinátor TAČR Epsilon, TH01080320 Komplexní snížení plynných polutantů, (2015 – 17) 10,2 mil. Kč; <u>Viz Příloha</u>

Grant 12	Účastník	NETME CENTRE PLUS, follow-up sustainability stage, supported by the Ministry of Education, Youth and Sports under the „National Sustainability Programme I“, LO1202, 2014-2018 CZ.1.07/2.3.00/30.0005, Podpora tvorby excelentních týmů mezioborového výzkumu na VUT Řešitel: Vedení fakulty FSI doc. Svěrák: účastník na projektu jako vedoucí Laboratoře separačních procesů, LAPTaP
Grant 11	Řešitel	Projekt LG13062 programu INGO II (MŠMT) (2013- 2014) (Program INGO je program Ministerstva školství ČR na podporu řešení programového projektu výzkumu a vývoje v mezinárodním měřítku) Podpora činnosti v pracovní skupině Comminution and Classification EFCE (Evropská federace Chemického inženýrství) <u>Viz Příloha</u> Rozpočet: 198,- tis. Kč
Grant 10	Řešitel	projekt FRVŠ (Fond rozvoje vysokých škol Ministerstva školství ČR) 1735/2012/ F1/a, <u>Viz Příloha</u> Název projektu: Výuková aparatura měření sypaných vlastností práškovitých materiálů Řešitel projektu: doc. Ing. Tomáš Svěrák, CSc. Spoluřešitelé: • Lubomír Mikšík • Ing. Tomáš Opravil, PhD. • Piotr Zubek • Pavel Kejík • Pavel Bulejko Rozpočet : 176 tis. Kč
Grant 09	Účastník	HEATEAM - Multidisciplinary Team for Research and Development of Heat Processes, CZ.1.07/2.3.00/20.0188, co-financed by EU, 6/2012-5/2015 the WP EFCE Activity, LG13062, INGO II of Czech Ministry MSMT Development of Heat Processes and NETME Centre, regional R&D centre built with the financial support from the Operational Programme Research and Development for Innovations within the project NETME Centre (New Technologies for Mechanical Engineering), Reg. No. CZ.1.05/2.1.00/01.0002 Řešitel: Vedení fakulty FSI doc. Svěrák: účastník na projektu jako vedoucí Laboratoře separačních procesů, LAPTaP
Grant 08	Řešitel Koordinátor Mezinárodní projekt	koordinace české části projektu MŠMT EUREKA LF11015: Rozvoj nové technologie úpravy vody v papírenském průmyslu vedoucí k nulovým emisím škodlivin (2011- 2012), celkový rozpočet 3,53 mil.Kč., Součást mezinárodního projektu EUREKA: ID 4958 „ZEROEF“ Development of new water treatment technologies (2010 – 2013), 0,98 MEUR; <u>Viz Příloha</u>

Grant 07	Účastník	Název projektu: ChemLearning - zvýšení úspěšnosti studentů kombinovaného studia Číslo a název oblasti podpory: 7.2.2 Vysokoškolské vzdělávání, č. výzvy 15 Žadatel: Vysoké učení technické v Brně Realizátor: Fakulta chemická VUT v Brně Registrační číslo: CZ.1.07/2.2.00/15.0154 TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY 11. 2010, 1. 9. 2013 Řešitel: Vedení fakulty FCH doc. Svěrák účastník (Baráček, J., Svěrák, T.: Praktika Chemického inženýrství II, Učební texty - Video návody, VUT FCH v Brně, 2013)
Grant 06	Řešitel	Projekt LA10038 programu LA-INGO (MŠMT) (2010- 2012) (Program Ministerstva školství ČR na podporu řešení programového projektu výzkumu a vývoje v mezinárodním měřítku) Podpora činnosti v pracovní skupině Comminution and Classification EFCE <u>Viz Příloha</u> Rozpočet: 290,- tis. Kč
Grant 05	Řešitel	projektu FRVŠ 456/2010 (Fond rozvoje vysokých škol Ministerstva školství ČR) Název projektu TO / spec. F1 / a, <u>Viz Příloha</u> Výuková aparatura pro sledování podmínek přisávání vzduchu z hladiny proudící kapaliny Řešitel doc. Ing. Tomáš Svěrák, CSc. - akad. pracovník Spoluřešitelé •Lubomír Mikšík - VUT FCH •Ing. Tomáš Opravil - VUT FCH •Ing. Jan David - VUT FCH •Ing. Pavel Mořka - VUT FCH Pracoviště Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická Dotace z FRVŠ 169 tis. Kč
Grant 04	Spolu řešitel	FOND ROZVOJE VYSOKÝCH ŠKOL 2010 Název projektu: 617/2010/ G1, <u>Viz Příloha</u> Úprava experimentálního dezintegračního okruhu Řešitel projektu: Ing. Ondřej Kozdas - Ph.D. student prezenčního studia Spoluřešitelé: doc. Ing. Tomáš Svěrák, CSc. Ing. Pavel Mořka – student prezenčního doktorandského studia Vysoké učení technické v Brně Fakulta chemická Rozpočet: 166 tis.Kč

Grant 03	Účastník	Název projektu: Komplex kurzů pro celoživotní vzdělávání v oblasti aplikované chemie, ochrany životního prostředí a krizového řízení Projekt ESF CZ.04.1.03/3.2.15.1/0106, TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM Realizace projektu v letech 2006 – 2007 Řešitel: Vedení fakulty FCH doc. Svěrák účastník (Cyklus přednášek „Chemické inženýrství nejen v kuchyni a na zahrádce“ pro účastníky celoživotního vzdělávání v oblasti aplikované chemie a ochrany životního prostředí, VUT FCH v Brně, 2006 až 2007) s následným postupným pokračováním do r. 2018
Grant 02	Řešitel Mezi národní	Projekt spolupráce Ministerstva školství ČR (MŠMT) „Kontakt“, Česko – Slovinsko mezivládní kooperační program rozvoje vědy a techniky Analysis of Results Obtained by Different Flowability Testers (2005 – 06); <u>Viz Příloha</u> Rozpočet 85,2 tis. Kč
Grant 01	Spolu řešitel	FOND ROZVOJE VYSOKÝCH ŠKOL 2002 Číslo projektu: 1919 / 2002, <u>Viz Příloha</u> Tematický okruh: H – inovace a rozvoj laboratoří Řešitel: Prof. RNDr. Josef J a n č á ř, CSc Spoluřešitelé (jména, zkratka pracoviště): Ing. Tomáš Svěrák, CSc , ÚCHM FCH VUT v Brně Prof., Ing. Petr Stehlík, CSc, ÚPEI FSI VUT v Brně Výše finančního příslibu Fondu (v tis. Kč): 739,-

Ve funkcích **Řešitele, Spoluřešitele a Účastníka řešených grantů národních i mezinárodních celkově 13 projektů**

II. Inženiérská diela (do prehľadu publikovaných diel nedokladujeme a nezapočítávame)

Kategória „B“ Inženiérské dielo medzinárodného významu – 43 položek

Kategorie „C“ Inženiérské dielo národného významu - 60 položek

Kategorie „C“ Zrealizované racionalizované inženiérské opatrenia a ZN - 19 položek

V kolonce „zařazení“ „Opon“ – jedná se o oponovaný projekt

V kolonce „specifikace práce **podtržení jména**“ znamená vedoucí pracovník týmu

V kolonce „zařazení“ „Realiz“ – jedná se o realizovaný projekt

Riešiteľ inžinierských diel 122 projektov/ vedúci výskumného projektu 89 krát

poř. č.	Projekty, inženýrská díla	zařazení
122	Svěrák T. , Mikšík L.: „Testy mletí a třídění kalcinovaných kaolinů a lupků“, Testy mletí a třídění materiálů ve čtvrtprovozním měřítku, Výzkumný ústav anorganické chemie, a.s., Ústí nad Labem, 2016	Práce tuzemsko 60 Opon
121	Svěrák T. a kolektiv Laboratoře separačních procesů, FSI VUT v Brně: „Laboratorní testy – Proměření mechanických vlastností sypaných směsí“, Posudek a návrh úprav stávajícího procesu plnění lyofilizovaných směsí instantních nápojů, AG FOODS a.s., Velká Bíteš – Košíkov, 2016	Práce tuzemsko 59 Opon
120	Svěrák T. a kolektiv Laboratoře separačních procesů, FSI VUT v Brně: „Modelování procesu míchání a separace v reakční nádobě“, Agricom a.s., Střelice, 2015	Práce tuzemsko 58
119	Kolektiv MVB Opava: „Separation of gaseous pollutants of the new pharms production process“, projekční podklady a účast na realizaci, Farmakon, Kiiv, Ukrajina, 2014	Práce mezinár. významu 43, Opon Realiz
118	Svěrák T. a kol.: „Nano-mletí přírodních vláken“, HS 16332075, Technická univerzita v Liberci, FCH VUT v Brně, Brno, 2013	Práce mezinár. významu 42
117	Svěrák T.: „Vývoj složení směsí pro zvýšení mechanické pevnosti tablet“, vývojové práce, Rosenpharma a.s., Veverské Knínice, 2013	Práce tuzemsko 57 Opon Realiz
116	Svěrák T.: „Technologie dezintegrace oxidované celulózy“, technologické podklady, Bioster a.s., Veverská Bítýška, 2012	Práce tuzemsko 56
115	Svěrák T. , Veselý M.: „Povrchové vlastnosti přípravků Candesartan Cilexetil a Ezetimib“, testovací práce, ZENTIVA, a.s., Praha, 2012	Práce tuzemsko 55
114	Dohnal M., Svěrák T.: „Vývoj TiO ₂ fotodegradačního reaktoru“, formulace konstrukčních podkladů, ZENA s.r.o., Ostropovice, 2012	Práce tuzemsko 54, Opon Realiz
113	Svěrák T. , Bálková R.: „Možnosti separace pylových zrn od doprovodných spór“, čtvrtprovozní testy, BONAPOL, a.s., Kaplice, 2012	Práce tuzemsko 53 Opon
112	Svěrák T. , Fořt I., Seichter P., Hájková T.: „Optimalizace procesního režimu rozpouštěcího reaktoru“, Vodní sklo s.r.o., Brno, 2011	Práce Rac 19 Opon
111	Svěrák T. , Bálková R.: „Možnosti dezintegrace mikroaglomerátu kontrastního činidla IOHEXOL“, čtvrtprovozní testy, Interpharma Praha, a.s., 2010	Práce tuzemsko 52
110	kol.: „Development of new water treatment technologies in paper industry towards zero effluent emissions“, Pulp and Paper Institute, Ljubljana,	Práce mezinár. významu

	Výzkumná zpráva, Slovinsko, 2010	41 Opon
109	Hollein M., Tenkl I., Svěrák T., Sikorová K.: „Provozní zkouška FT-NIR spektrometru Antaris MX“, Technická zpráva, Carmeuse CZ, Mokrý, 2010	Práce tuzemsko 51 Opon
108	Svěrák T., Bálková R.: „IOHEXOL“, Vývojové práce zlepšení sypných vlastností produktu. ÚMCH, FCH VUT v Brně, Brno, 2009	Práce Rac 18
107	Svěrák T.: Příprava a odzkoušení nových sorbentů pro dekontaminaci vod, HS 160 32 001, 50 tis.Kč., GEOTest Brno, a.s.; FCH VUT v Brně, Brno, 2009 - 10	Práce mezinár. významu 40 Opon
106	Svěrák T.: „Dimenzování kolony scrooberu pro IVAX“, výpočtová zpráva, MVB Opava, Opava, 2009	Práce tuzemsko 50 Opon Realiz
105	Svěrák T.: „Domílání mleté oxidované celulózy pro výrobu sprayového sterilního krytí akutních a chronických ran“, Návrh technologie, Bioster a.s, Brno, 2009	Práce tuzemsko 49
104	Svěrák T., Dohnal M., Bubník Z., Žurek M.: „Zero emissions in the paper Industry“, projekční podklady, IPP Ljubljana, Slovinsko, 2009	Práce mezinár. významu 39 Opon
103	Svěrák T.: „Fluidace diatomitů“, projekční podklady pro návrh fluidizačního procesu, EVECO Brno, s.r.o., HS VUT FCH Brno 167 0033, 25 tis.Kč, Brno, 2008	Práce tuzemsko 48 Opon
102	Svěrák T.: „Ultrajemné mletí směsných oxidů Ce-Bi-Ln a Ln ₂ Zr ₂ O ₇ v inertní atmosféře“, Universita Pardubice, Brno, 2007	Práce tuzemsko 47 Opon, Realiz
101	Svěrák T.: „Sypné vlastnosti semen řepky olejnaté“, podklady pro návrh provozních velkoobjemových sil výroby biopaliv, VKS Pohledští Dvořáci a.s., Havlíčkův Brod, 2007	Práce tuzemsko 46. Opon Realiz
100	Svěrák T.: „Třecí vlastnosti práškového PTA v kontaktu s definovaným povrchem“, podklady pro návrh provozních sil, B-projekting, Zlín, HS 167 0032, 5 tis. Kč, Brno, 2007	Práce tuzemsko 45 Opon Realiz
99	Svěrák T.: „Analýzy - Možnosti a podmínky získávání jemné frakce hydrotalcitu tříděním, granulometrické limity a morfologické vlastnosti této frakce“, DIAMO Dolní Rožinka, HS VUT FCH Brno 167 0033, 25 tis. Kč, Brno, 2007	Práce mezinár. významu 38 Opon
98	Svěrák T.: „Sorpční vlastnosti vápenného hydrátu“, HS, 20 tis.Kč, Carmeuse, ČMV Mokrý, ÚCHM VUT v Brně, Brno, 2006-07	Práce mezinár. významu

		37 Opon
97	Svěrák, T. , Frank, V., Ivanov, T. a Olenočinová, P.: „Kompaundování polymer-plnivo-prášková aditiva“, HS, 60 tis.Kč , Kirchmann s.r.o. Tachov, 2006-07	Práce tuzemsko 44 Opon Realiz
96	Svěrák T. , Frank V., Stražišar J., Hann D.: „Porovnání sypných vlastností partikulárních látek měřených na Jenikeho smykovém přístroji a Johansonově Indicizeru“, Závěrečná zpráva projektu MŠMT Kontakt, ÚCHM VUZ v Brně, Brno, 2006	Práce mezinár. významu 36 Opon
95	Svěrák T. : „Problematika úsad na stěnách promíchávaného reaktoru“, projekční podklady MORSA s.r.o., Brno, 2006	Práce tuzemsko 43 Opon
94	Svěrák T. , Jančář J.: „Funkce plniva v polymerní matici pásových krytin“, Technická zpráva Bitumit, Oslavany, ÚCHM VUT v Brně, Brno, 2006	Práce tuzemsko 42 Opon
93	Svěrák T. : „Ultrajemné mletí směsných oxidů Ln-ZrO ₂ na submikronové frakce“, HS Universita Pardubice, Brno, 2006	Práce tuzemsko 41 Realiz
92	Svěrák, T. : „Proměřování sypných vlastností plniv OMYA“, OMYA Vápenná, HS 60 tis.Kč, ÚCHM VUT v Brně, 2005-06	Práce mezinár. významu 35 Opon
91	Svěrák, T. : „Síťovací vlastnosti vápenného hydrátu“, ČMV Mokrý, 2005-06	Práce tuzemsko 40 Opon
90	Svěrák T. : „Problematika náběhu linky č.8 společnosti PEGAS-NT a.s ve Znojmě - Příměticích“, Rozbor stavu technologie GEMO Olomouc s r.o., Brno, 2005	Práce tuzemsko 39 Opon Realiz
89	Svěrák T. : „Submikronové mletí a třídění oxidů Nd-Mn a La-Mn“, Universita Pardubice, Brno 2005	Práce tuzemsko 38, Realiz
88	Svěrák T. : „Povrchová úprava a třídění fluoritových pigmentů s obsahem Pr“, Universita Pardubice, Brno, 2004	Práce tuzemsko 37 Realiz
87	Svěrák T. : „Síťování vápenného hydrátu na vibračním laboratorním zařízení Haver EML 200 digital T“. Technická zpráva pro ČMV, závod Vápenka Mokrý, ÚCHM VUT v Brně, Brno, 2002	Práce tuzemsko 36 Opon Realiz
86	Svěrák T. : „Optimalizace účinnosti vibračního separátoru“, Technická zpráva, Trojan, Pardubice, Brno, 2002	Práce Rac 17 Opon

		Realiz
85	kol.WP EFCHE: „Software factual separation“, Exp. EFCHE, Atannarive (Madagascar), 2002	Práce mezinár. významu 34 Opon
84	kol.WP EFCHE: „XI C – XIV C Fine Milling Loops Optimization“, Exp. METSO, Papua Freeport Mc Mo Ron Cooper Co., Grasberg, New Guinea, 2001	Práce mezinár. významu 33 Opon Realiz
83	Svěrák T.: „Povrchová úprava břidlic“, Technická zpráva pro Moravskou břidlici s.r.o., Brno 2000	Práce tuzemsko 35 Opon Realiz
82	Svěrák T.: „Technologie velmi jemného mletí hadce lokality Bernartice“, Technická zpráva pro TERRATEST s.r.o., Brno, 2000	Práce tuzemsko 34 Opon
81	Jančář, J., Svěrák, T.: Použitelnost zeolitů v polymerní matici (I. etapa) HS V 60 00 033 na 50 000,- Kč, VÚANCH, Ústí /L., VUT v Brně, 2000	Práce mezinár. významu 32 Opon
80	Svěrák T.: „Melitelnost a užité vlastnosti vápence lokality Mikulov“, Technická zpráva pro ČMC Beroun, Brno, 1999	Práce tuzemsko 33 Opon
79	Svěrák T.: „Měření granulometrie vápenného hydrátu“, Technická zpráva pro ČMV, závod Mokrý, Brno 1999	Práce tuzemsko 32 Opon
78	kol. WP EFCHE: heads: „Crushing, Agglomeration and Blending Capacity“, Escondida Oxide project : LME Grade A cooper cathode, Exp.EFCHE pro Minera Escondida, Valpareiso (Chile), 1999	Práce mezinár. významu 31 Opon Realiz
77	Svěrák T.: „Kvalitativní ukazatele karbidového vápna“ Technická zpráva pro VAKA Brno, VUT v Brně, Brno, 1999	Práce tuzemsko 31
76	Svěrák T. , Hanzl P.: „Lime hydrate pilot plant grinding tests“, Pfeiffer, Kaiserslautern, BRD, 1999	Práce mezinár. významu 30 Opon Realiz
75	Svěrák T.: „Technologie a aplikační možnosti PCC“, Zpráva pro ČMC Beroun, VUT v Brně, Brno 1999	Práce tuzemsko 30 Opon

74	Svěrák T.: „Agglomerace surovin“, Technická zpráva pro Novou hut' Ostrava, VUT v Brně, Brno 1999	Práce mezinár. významu 29 Opon Realiz
73	Svěrák T.: „Nerastné suroviny pre prípravu plnív“, část „Plnivá“, Stát.úkol Slovenské Rep. úloha ŠR č. 0002 (1994 – 98), Spišská Nová Ves, Žilina, Brno 1994, 1995, 1998	Práce mezinár. významu 28 Opon
72	kol. EFCHE: „Efficiency of the Carbonate Comminution“, PCC part, expertýza EFCHE pro IMC, Manila (Philippines), 1998	Práce mezinár. významu 27 Opon
71	Svěrák T.: „Brusiva“. Řešení výzkumných a vývojových prací při řešení ÚŠR pro GEODÉZIA a.s, Spišská Nová Ves (SK), Technická zpráva, 46 stran, SVERAK International s.r.o. – spol. pro práškové technologie, Brno 1997	Práce mezinár. významu 26 Opon
70	Svěrák T.: „Natronové vápno“, projekční návrh procesní linky, VÚCHZ Brno, Brno 1997	Práce tuzemsko 29, Opon
69	Petrůj J., Svěrák T., Veselý T., Komárková L.: technologické, vývojové, organizační a procesní podklady a práce pro poloprovozní linku Buss 45, Projekční podklady provozních kompaundovacích linek, FEREX-Plast s.r.o., Brno (1992 - 1996)	Práce tuzemsko 28 Opon Realiz
68	Veselý T., Petrůj J., Svěrák T., Komárková L.: „Stínící materiály HDPE na bázi plnění B2O3, kyselinou boritou a uhličitnanu litnatého“, technologické podklady , Materiálové listy, FEREX-Plast s.r.o., Brno, 1995	Práce mezinár. významu 25 Opon Realiz
67	Svěrák T. , Petrůj J., Komárková L., Veselý T.: „Povrchová úprava titanové běloby a její aplikace do plastů“, Vývojové práce (1994 – 95) a Závěrečná zpráva HS č.94/02 PRECHEZA a.s. Přerov, 34 str., FEREX-Plast s.r.o., Brno, 1995	Práce mezinár. významu 24 Opon
66	Svěrák T. , Veselý T., Petrůj J., Komárková L.: „Dolomitická plniva“, 90 str., Technická zpráva pro SECHEZA Lovosice, FEREX-Plast s.r.o., Brno, 1995	Práce tuzemsko 27 Opon
65	Svěrák T. a kol: vývojové práce a realizace dolomitického přípravku „HEKTODOL – dietary supplement“, Materiálové listy, technologické a výrobní podklady pro schvalování přípravku SÚKL, SVERAK International s.r.o. – spol. pro práškové technologie, Brno, 1993-94	Práce tuzemsko 26 Opon
64	Svěrák T.: „Využitelnost slovenských rašelinových zdrojů“. Literární rešerše pro GEODÉZIA a.s, Spišská Nová Ves (SK), 19 str.,	Práce mezinár. významu

	SVERAK International s.r.o. – společnost pro práškové technologie, Brno, 1993	23 Opon
63	Svěrák T. : „Plnivá“. Řešení výzkumných a vývojových prací při řešení ÚŠR pro GEODÉZIA a.s, Spišská Nová Ves (SK), SVERAK International s.r.o. – spol. pro práškové technologie, Brno, 1993 – 96, Závěrečná zpráva, 176 stran, SVERAK International s.r.o., Brno, 1996	Práce mezinár. významu 22 Opon
62	Vyškovský K. a kol.: „Navažování Al-prášku pro Pórobeton Chlumčany“, Technická zpráva REGEA Brno s.r.o. pro organizaci: Kočka - Inženýrské technologie s.r.o., Brno, 1993 Svěrák T. část: - koncepce dávkování - měření sypaných vlastností Al – prášku za podmínek časové konsolidace - reaktivita Al – prášku - návrh vyhrnovacího podavače dávkování	Práce tuzemsko 25 Opon Realiz
61	Svěrák T. : „Výroba vodivého karbonátového plniva OCHOZ“, Podklady pro schvalovací řízení, Štěrkovny Ochoz, s.p., SVERAK International s.r.o. – spol. pro práškové technologie, Brno 1992	Práce tuzemsko 24 Opon
60	Svěrák T. a kol.: „Syntetický wollastonit“, výzkumné a aplikační práce, Technická zpráva pro Ústav nerostných surovin s.p. Kutná Hora, CHZ, s.p., Litvínov – Výzkumný ústav makromolekulární chemie, Brno, 1992	Práce mezinár. významu 21 Opon
59	Hlavačka S. a kol.: „Výrobní linka UHMW PE profilů“. Projekční podklady, projekt, realizace, rozběh výroby, Technická zpráva, trouble-shooting. Svěrák T. kapitoly: - mletí polymeru - sypané vlastnosti mletého UHMW PE - pohyb materiálu mlýn – silo – zásobník kompaktovacího stroje pultruze CHZ s.p., Litvínov – Výzkumný ústav makromolekulární chemie, Brno, 1992	Práce mezinár. významu 20 Opon Realiz
58	Svěrák T. , vývojové práce a realizace aditiv pro procesy mletí JTM, Materiálové listy komerčních aktivátorů a moderátorů mletí řady JTM, SVERAK International s.r.o. – spol. pro práškové technologie, Brno 1991-92	Práce mezinár. významu 19 Realiz
57	Svěrák T. a kol.: „Testy wollastonitu“, výzkumné a aplikační práce, Technická zpráva pro Geologický průzkum š.p. Spišská Nová Ves, Geologická oblast Banská Bystrica, CHZ ČSSP, s.p., Litvínov – Výzkumný ústav makromolekulární chemie, Brno, 1991	Práce mezinár. významu 18 Opon
56	Svěrák T. a kol.: „Aplikace wollastonitu v plastech“, řešení HS a Závěrečná zpráva pro GEOINDUSTRIA GMS, Praha; CHZ ČSSP, s.p., Litvínov – Výzkumný ústav makromolekulární chemie, Brno, 1991	Práce tuzemsko 23 Opon
55	Svěrák T. a kol.: „Karbonátová plniva Měrotín“, Zpráva k oponentnímu řízení HS A/171/90 s podnikem Cementárny a vápenky, s.p. Hranice, CHZ ČSSP, s.p., Litvínov – Výzkumný ústav makromolekulární	Práce tuzemsko 22

	chemie, Brno, 1991	
54	Svěrák T. a kol.: „Plniva pro plasty - vývoj intumescentů a lehčených plastů na bázi aplikace dutých mikrosfér nízkotavících skel“, Technická zpráva dle HS 02/90 ANSIL – konsorcium, Trenčín, CHZ ČSSP, s.p., Litvínov – Výzkumný ústav makromolekulární chemie, Brno, 1990-91	Práce mezinár. významu 17 Opon
53	Svěrák T. a kol.: „Zpracování koncentráту granáticko-muskovitických svorů jako plniva slídového typu pro průmyslové aplikace“, vývojové práce a Technická zpráva pro Rudné doly, n.p. Příbram, závod Měděnec. CHZ ČSSP, s.p., Litvínov-Výzkumný ústav makromolekulární chemie, Brno, 1990	Práce tuzemsko 21 Opon
52	Svěrák T. a kol.: „Brousící magnezitové segmenty“, Zpráva plnění HS A/133/90 pro Carborundum-Electrite, Benátky nad Jiz., CHZ ČSSP, s.p., Litvínov-Výzkumný ústav makromolekulární chemie, Brno, 1990	Práce tuzemsko 20 Opon Realiz
51	Svěrák T. a kol.: „Testy drcení a mletí skloviny BAS-0“, Zpráva pro SKLO UNION s.p. VÚSU Teplice, CHZ ČSSP, s.p., Litvínov-Výzkumný ústav makromolekulární chemie, Brno, 1990	Práce tuzemsko 19 Opon Realiz
50	Svěrák T. a kol.: Dávkování drolenky do forem hydraulických lisů“, Technická zpráva řešení úkolu „Technická pomoc při řešení robotizovaného pracoviště u lisu CJP 60“ pro Moravské šamotové a lupkové závody s.p., Velké Opatovice, CHZ ČSSP, s.p., Litvínov-Výzkumný ústav makromolekulární chemie, Brno, 1990	Práce Rac 16 Opon Realiz
49	Svěrák T. a kol.: „Výroba a kvalitativní ukazatele PVD (polovypálený dolomit) z hlediska plnění plastů“ Podkladová studie pro připravovaný státní úkol ŠVÚ „Využití dolomitů pro hutnictvo s komplexním spracováním suroviny“ pro Třinecké železářny VŘSR n.p. Třinec, závod Lom a vápenka Varín, CHZ ČSSP, s.p., Litvínov-Výzkumný ústav makromolekulární chemie, Brno, 1989	Práce mezinár. významu 16 Opon
48	Svěrák T. , Jalovecký J. a Mižďoch P.: „Výroba koncentráту EPDM“, technologické podklady, návrh technologie, realizace, náběh výroby, BAL Komárov, Komárov u Opavy, CHEMOPETROL, VÚMCH Brno, Brno, 1988 – 89	Práce mezinár. významu 15 Opon Realiz
47	Novosad J., Svěrák T.: Spolehlivost naměřených hodnot smykové pevnosti sypaných materiálů, s.231-238, OSCHI, Praha 1988	Práce mezinár. významu 14 Opon
46	Přidal M., Střída J.: „Zkouška mletí hydratovaného polovypáleného dolomitu a hydratovaného páleného magnezitu na modelové mlýnici s mlýnem KTM 360“, HS 3126-622736, zkušebna PSP n.p., Výzkumný ústav, Přerov, 1987, Svěrák T.: Formulace testů, spoluřešitel, vyhodnocení Zpráva CHEMOPETROL, VÚMCH Brno, Brno 1987	Práce tuzemsko 18 Opon

45	Pleva M., Hanzl P.: „Výzkum kalcinace, hydratace a melitelnosti uhličitánů s vyšší hořčnatou složkou“, Závěrečná zpráva HS 4-80-181, VÚSH Brno, Svěrák T.: Formulace testů, spoluřešitel CHEMOPETROL, VÚMCH Brno, Brno, prosinec 1987	Práce mezinár. významu 13 Opon
44	Svěrák T. a kol.: „Kvalita slévárenského písku“ Expertýza pro ELITEX k.p. Kdyně, CHEMOPETROL, VÚMCH Brno, Brno 1987	Práce tuzemsko 17 Opon Realiz
43	Balabán L. a kol.: „Koncentráty pro aditivaci polyolefinů“ Zpráva k závěrečnému oponentnímu řízení hospodářského úkolu Chemopetrol k.ú.o. VÚMCH Brno, 54 str. + 16 příloh, Svěrák T.: část IV – Projekt výroby koncentrátu EPDR kaučuku v polyolefinové matrici v n.p. Barvy a Laky, Opava, Brno, 1987	Práce mezinár. významu 12 Opon Realiz
42	Svěrák T.: „Mletí a povrchová úprava slídy Mearl Corp.“, Technická zpráva pro VÚ nátěrových hmot Praha, Chemopetrol, k.ú.o. VÚMCH, Brno 1987	Práce mezinár. významu 11 Opon Realiz
41	Svěrák T.: „Perlitová plniva“, Výzkumná zpráva Chemopetrol, k.ú.o. VÚMCH Brno č. 407, 17 stran Brno, 1987	Práce mezinár. významu 10 Opon
40	Petrůj J. a kol.: „Polymery modifikované anorganickými plnivý“, Závěrečná výzkumná zpráva Chemopetrol VÚMCH č. 404, Brno, prosinec 1986 Svěrák T.: editace části „Plniva“ autor kapitoly: - Perspektivní metody měření granulometrie - Mikromletý vápenec - Dolomitická plniva - Magnezitová plniva - Perlity - Fluidní a sypné vlastnosti plniv	Práce mezinár. významu 09 Opon Realiz
39	Svěrák T.: „Analýza příčin všech dosavadních reklamací kvality plniva P20U“, Technická zpráva Chemopetrol, k.ú.o. VÚMCH Brno, Brno, 1986	Práce Rac 15 Opon Realiz
38	Svěrák T.: „Vliv mechanických hodnot TABORENU na obsahu otěrového korundu mlecích těles mlýna při výrobě plniva P20 U“, Technická zpráva Chemopetrol, k.ú.o. VÚMCH Brno, Brno, 1986	Práce tuzemsko 16 Opon Realiz
37	Svěrák T., Hlaváč J.: „Rotační smykový přístroj“, realizační podklady, konstrukce, funkční testy 1984 - 86, Technická zpráva Chemopetrol, k.ú.o. VÚMCH Brno, Brno 1986	Práce tuzemsko 15 Opon Realiz

36	Svěrák T.: „Výběr granulometru pro plniva plastů“, Technická zpráva Chemopetrol, k.ú.o. VÚMCH Brno, Brno, 1986	Práce Rac 14 Opon Realiz
35	Smrž J. a kol.: „Výzkum a vývoj anorganických plniv pro plasty“, Zpráva K 13 326 717 VÚ Keramiky Karlovy Vary, Karlovy Vary 1985 Svěrák T.: kapitoly - Provozní technologie linky CHKZ - Vyhodnocení úprav technologie fou Alpine - Kontrola mlecích režimů akustickým čidlem - Vyhodnocování kvality produkce - Optimalizace technologického procesu - Výsledky režimů s intenzifikátory mletí	Práce mezinár. významu 08 Opon Realiz
34	Ouzký L. a kol.: „Minerální plniva pro chemický průmysl ČSSR“, SÚ RVT, Projekt státního úkolu RVT, RD Jeseník, prosinec 1984, Svěrák T.: kap. Technologické podklady kvality plniv, Technologie mletí a povrchové úpravy, účast na realizaci projektu, RD Jeseník (1984-88)	Práce mezinár. významu 07 Opon Realiz
33	Cibuliak P a kol.: projekt ÚŠR „Mikromleté mastence“, kapitoly Podkladů mletí, Manipulace a Úpravy plniv, účast na realizaci projektu (1984 – 88), RB Hnušťa	Práce mezinár. významu 06 Opon Realiz
32	Svěrák T.: „Solární ohřev materiálu TABOREN PX 43C 40-101“ Technická studie Chemopetrol, k.ú.o. VÚMCH Brno, Brno, 1985	Práce tuzemsko 14
31	Dobrovolný J., Král A., Hrstka J., Vyškovský K., Svěrák T. (editor): „Dávkovače VÚMCH Brno“, Provozní předpis CHKZ Poběžovice, Chemopetrol, k.ú.o. VÚMCH Brno, Brno, 1985	Práce Rac 13 Realiz
30	Svěrák T.: „Kontrola teploty, rychlostního profilu a čistoty vzdušin za podmínek práce sterilního pracoviště“, Technická studie a projekční podklady realizace, 92 str. UJEP PřF Brno, kat. fyz. rostlin, Brno 1985	Práce tuzemsko 13 Opon Realiz
29	Surový J., Svěrák T.: „Hmotnostní dávkování suroviny prototypové linky mikromletého plniva CHKZ Poběžovice“, podklady, návrh, TÚ výrobní dokumentace VÚMCH Brno, Brno 1984	Práce Rac 12 Opon Realiz
28	Čechák J. a kol.: „Výroba plněných polyolefinů 10 a 25 kt/rok v n.p.Silon Planá/L“, Projekční studie, CHEMOPROJEKT Praha, Praha, 1984 Svěrák T.: - projekční podklady pro řešení - autor kapitol: - 1.1.2.1 Specifikace a manipulační vlastnosti procesních materiálů - 2.3.5.2 Vzduchotechnika	Práce mezinár. významu 05 Opon Realiz
27	Svěrák T., Hlaváč J., Obrovská M.:	Práce

	„Přestavba rotačního viskozimetru Rheotest pro měření sypaných vlastností práškových materiálů“, Technická zpráva Chemopetrol, k.ú.o. VÚMCH Brno, Brno, 1984	tuzemsko 12 Realiz
26	Hamřík L., Svěrák T.: „Technologie přípravy a návrh aparatury přípravy homogenní směsi pro kalibraci procesního zařízení AMISCOR“, Řešení TÚ VÚMCH, 1984 + Technická zpráva, Chemopetrol, k.ú.o. VÚMCH Brno, Brno, 1984	Práce Rac 11 Realiz
25	Žák V., Vorel J., Svěrák T., Ondrůj J.: „Vzorkování vzdušné suspenze vynášení meliva z mlýnice Hardinge“, Technická zpráva, podklady řešení, realizace, Chemopetrol, k.ú.o. VÚMCH Brno, Brno, 1984	Práce Rac 10 Opon Realiz
24	Svěrák T.: „Studie výměny vzdušiny ve výrobě lepidel“, Technická zpráva a realizační podklady, Projektová dokumentace, DT České Budějovice, Brno, 1983	Práce Rac 09 Opon Realiz
23	Svěrák T., Mošna P., Křivánek J., Petrůj J., Veselý K.: „Rozšíření výroby a úprava stávající technologie výroby sráženého uhličitanu vápenatého na produkci plniv pro plastické hmoty“, 43 s., Technická zpráva Chemopetrol, k.ú.o. VÚMCH Brno, Brno, 1983	Práce Rac 08 Opon
22	Svěrák T.: „Racionalizace skladového hospodářství VÚMCH Brno“, Odborná práce kurzu IMP, 54str., Institut MP a Chemopetrol, Praha, 1982	Práce Rac 07 Opon
21	Svěrák T.: „Klimatizace sterilního pracoviště“, Projekční podklady, UJEP PřF Brno, kat. fyz. rostlin, Brno, 1982	Práce tuzemsko 11, Opon Realiz
20	Svěrák T.: „Rozšíření výroby uhličitanu vápenatého v brněnské Teplárně“, 52 str., Technická zpráva Chemopetrol, k.ú.o. VÚMCH Brno, Brno, 1982	Práce Rac 06 Opon
19	Svěrák T.: „Podklady pro snížení prašnosti v mísírně směsí míst.č.61“, Technická zpráva Chemopetrol, k.ú.o. VÚMCH Brno, Brno, 1982	Práce Rac 05 Opon Realiz
18	Svěrák T., Klapal J., Moučka J., Krejčí M., Čermák F.: „Koncepce skladování a pohybu materiálu pro předmíchávání směsí a homogenizaci produktů extruderu Werner- Pflaiderer ZSK“, Technická zpráva Chemopetrol, k.ú.o. VÚMCH Brno, Brno 1982	Práce Rac 04 Opon Realiz
17	Svěrák T.: „Výměna vzduchu v plnění lepidel a kalandrovně“, Projektová dokumentace, autorský dozor realizace, ŠKROBÁRNY o.p., Havlíčkův Brod, závod Brno – Židenice, Brno, 1982	Práce tuzemsko 10 Opon Realiz
16	Svěrák T., Štěp J., Domská J., Kratochvíl F.: „Koncepce pohybu materiálu a skladování sypaných materiálů v hale v Modřicích“, Technická zpráva Chemopetrol, k.ú.o. VÚMCH Brno, Brno, 1982	Práce Rac 03 Opon
15	Svěrák T.: „Neutralizace“, Provozní předpis sekce Neutralizace odpadových louhů CHZ, náběh etylenové jednotky, CHEMOPETROL, CHZ Litvínov, Litvínov, 1980	Práce mezinár. významu 04 Opon

		Realiz
14	kol.: podklady chemicko-inženýrské pomoci realizace a náběhu etylenové jednotky, CHEMOPETROL k.p.CHZ Litvínov, Litvínov, 1978-80	Práce mezinár. významu 03 Opon Realiz
13	Svěrák T.: „Technologie výroby lepidla S4“, Technická zpráva pro Škrobárny o.p., Havlíčkův Brod, 10str., Brno, 1979	Práce tuzemsko 09 Opon Realiz
12	Niebauer V., Žaloudík P., Svěrák T.: „Snížení hlučnosti při najíždění reaktorů Shell“, Zpráva a projektová dokumentace Řešení TÚ CHEMOPETROL k.p. CHZ ČSSP Litvínov, Litvínov, 1979	Práce Rac 02 Opon Realiz
11	Svěrák T. , Pěněčik B., „Agglomerace posypových solí“, Technická zpráva pro Silniční vývoj Brno, Brno, 1978	Práce tuzemsko 08 Opon
10	Svěrák T.: „Prototypová linka přípravy lisovací hmoty 120 a 129 v rychlomísiči“, Projektový úkol MCHZ Ostrava k.p., 37 str., CHEMOPETROL k.ú.o.VÚMCH, Brno, 1978	Práce tuzemsko 07 Opon Realiz
09	Svěrák T.: (v kol. s Gheorghiu M., Černík J., Fiala Z...) účast na řešení Výzkumných zpráv Chemopetrol, k.ú.o. VÚMCH Brno OÚ „Výroba resolických pryskyřic“, CHEMOPETROL k.p. MCHZ Ostrava a účast na jejich realizaci, Brno, 1976 - 1978	Práce mezinár. významu 02 Opon Realiz
08	Svěrák T., Peroutka O.: „Isolační pásy s ataktickou vrstvou“, Technická zpráva Chemopetrol, k.ú.o. VÚMCH Brno pro Isolační závody, řešení projektu a účast na realizaci, Bitumit, Oslavany, 1975	Práce tuzemsko 06 Opon Realiz
07	Svěrák T.: „Modelování systémů s mícháním“, Rešeršní práce, 61 str., VÚMCH Brno, Brno, 1973	Práce tuzemsko 05 Opon
06	Svěrák T.: „Snímání kroutícího momentu“, Patentová rešerše a vyhodnocení 82 patentových položek, VÚMCH Brno, Brno, 1973	Práce tuzemsko 04
05	Svěrák T., Trnka P.: „Návrh řešení dopravy TiCl3“, řešení TÚ, VÚMCH Brno, Brno, 1972	Práce Rac 01 Opon
04	Svěrák T.: „Separace oleje procesního stlačeného vzduchu v pneumatických rozvodech ofsetových tiskařských strojů na sorpčních materiálech“, Technická zpráva, ADAST, Adamov, Adamov, 1971	Práce tuzemsko 03 Opon Realiz
03	kol.: „Projekční podklady prototypu ofsetového stroje Dominant“, ADAST Adamov,	Práce mezinár.

	Adamov, 1970 - 1971	významu 01 Opon, Real
02	Svěrák T.: „Posouzení ortotropní skořepinové konstrukce velkoobjemové skladovací nádoby“, Plynárny Brno, diplomová práce VUT FS Brno, ÚAM VAAZ Brno, Brno, 1970	Práce tuzemsko 02 Opon
01	Svěrák F., Svěrák T.: „Čerpání radioaktivního výluhu obsahující kaly“, Řešení TÚ UD, Stráž pod Ralskem, 1970	Práce tuzemsko 01 Opon

Výše uvedený přehled „Inženýrská díla“ do přehledu publikovaných děl nedokladujeme a nezapočítáváme.

38 autorských osvědčení a patentových přihlášek

p. č.	číslo AO nebo patentu	autoři / název
Patent národní 34	IC: 849 vydáno 24.1.2013 patent č. 305570	Svěrák T., Tyšer L., Sikorová K., Dohnal M, Horský J., Raudenský M., Številová N., Kejík P.: Způsob kontinuálního měření vlhkosti jemných sypkých materiálů a zařízení pro tento způsob měření,
Patent mezinár. 4	DE 35 42 719 A1	Veselý K., Petrůj J., Svěrák T.: Pulverformiger Fulstoff fur organische Polymere
Patent mezinár. 3	UK Patent GB 2 168984B	Vesely K., Petruj J., Sverak T., Poloucek E., Pleva M.: A powdery fillers for plastics
Patent mezinár. 2	Fr.Pat. A.2 574 083	Veselý K., Petrůj J., Svěrák T.: Charge a base de dolomite ayant un effet retardateur sur la combustion de polymeres organique
Patent mezinár.1	EUR pat. 8910 8011.1	Petrůj J., Svěrák T., Veselý K., Kummer M., Polouček E., Pospíšil L., Jančář J., Rychlý J.: Kompositmaterialen auf der Basiss von Polyolefinen
Patent národní 33	AO 276 129	Petrůj J., Svěrák T., Veselý K., Vlk J., Foral J., Polouček E., Kučera J.: Elektricky vodivé plnivo
Patent národní 32	AO 274 211	Petrůj J., Svěrák T., Veselý K., Balabán L., Pospíšil L., Bárta J., Samuhel J., Macíček J., Polouček E.: Plasty vybarvené černě
Patent národní 31	AO 273 395	Petrůj J., Svěrák T., Veselý K., Švehlová V., Kummer M., Kratochvíl F.: Sazový pigment
Patent národní 30	AO 272 402	Petrůj J., Svěrák T., Veselý K., Ryšavý D., Nováček J., Křivánek J., Polouček E., Foral J., Kratochvíl F.: Kompozity se zvýšenou elektrickou a tepelnou vodivostí
Patent národní 29	AO 270 038	Petrůj J., Svěrák T., Veselý K., Kummer M., Polouček E., Pospíšil L.: Kompozitní materiály na bázi polyolefinů
Patent národní 28	AO 266 524	Svěrák T., Veselý K., Kunz M., Petrůj J., Polouček E., Křivánek J., Šimsa J., Pác J., Kučera J., Kummer M., Jalovecký O.: Kompozitní materiál na bázi polyolefinů a tepelně expandovaných perlitů

Patent národní 27	AO 266 515	Polouček E., Kebrle O., Veselý K., Petrůj J., Novák P., Svěrák T., Foral J., Macíček J.: Polyamidy plněné karbonátovými a hydroxidovými plniv
Patent národní 26	AO 266 193	Veselý K., Svěrák T., Petrůj J., Kummer M., Polouček E., Pospíšil L.: Kompozitní materiály se sníženou hořlavostí
Patent národní 25	AO 265 175	Svěrák T., Veselý K., Pleva M., Hanzl P., Polouček E., Petrůj J., Cibuliak P.: Magnezitové plnivo
Patent národní 24	AO 264 629	Svěrák T., Veselý K., Macíček J., Petrůj J., Polouček E., Kratochvíl F., Křivánek J., Pác J., Kummer M., Kučera J., Kunz M.: Plasty plněné barevnými plniv
Patent národní 23	AO 263842	Veselý K., Polouček E., Petrůj J., Svěrák T., Křivánek J.: Polyolefiny plněné karbonátovými a hydroxidovými plniv
Patent národní 22	AO 263 804	Svěrák T., Veselý K., Petrůj J., Kunz M., Macíček J., Fuchs J.: Barevné plnivo pro plasty
Patent národní 21	AO 263 799	Svěrák T., Pleva M., Veselý K., Petrůj J.: Způsob výroby hydratovaných hořečnatých plniv
Patent národní 20	AO 260 722	Svěrák T., Veselý K., Petrůj J., Takáč J., Hucl M.: Plnivo pro plasty na bázi tepelně expandovaných perlitů
Patent národní 19	AO 259 935	Svěrák T., Veselý K., Petrůj J., Polouček E., Pleva M., Nemčík F.: Dolomitické plnivo
Patent národní 18	AO 251 358	Svěrák T.: Zásobník na jemnozrnné sypké materiály
Patent národní 17	AO 250 129	Svěrák T., Veselý K., Petrůj J., Polouček E., Chromý Z., Mošna P., Pác J., Křivánek J.: Mikromletá karbonátová plniva
Patent národní 16	AO 249 337	Veselý K., Petrůj J., Svěrák T., Polouček E., Pleva M.: Plnivo retardující hoření plastů
Patent národní 15	AO 247 458	Polouček E., Macíček J., Petrůj J., Ryšavý D., Veselý K., Kratochvíl F., Svěrák T., Kummer M., Douda V., Vodička P.: Směs polyolefinů s uhličitánem vápenatým
Patent národní 14	AO 246 639	Kratochvíl F., Křivánek J., Pác J., Petrůj J., Veselý K., Svěrák T., Douda V., Blažek J., Burger J., Hofbauer F.: Kompozitní materiál na bázi polypropylenu
Patent národní 13	AO 242 928	Petrůj J., Veselý K., Svěrák T., Kratochvíl F., Čermák F., Kummer M., Macíček J.: Polyolefiny se sníženou hořlavostí
Patent národní 12	AO 241 641	Svěrák T., Veselý K., Petrůj J., Klement K., Křenek J., Kunz M.: Způsob výroby práškových karbonátových plniv
Patent národní 11	AO 241 640	Svěrák T., Petrůj J., Veselý K., Pác J., Křenek J., Klement K.: Práškové plnivo na bázi hydroxidu hořečnatého a přírodních karbonátů
Patent národní 10	AO 238 193	Petrůj J., Veselý K., Pác J., Křivánek J., Čermák F., Kratochvíl F., Svěrák T., Foral J., Kučera J., Pech J., Kebrle O., Novák P., Kučera I., Douda V.: Plněné polyolefiny se sníženou hořlavostí
Patent národní 09	AO 237 468	Petrůj J., Svěrák T., Veselý K., Němec V., Grenár J., Kunz M.: Způsob výroby karbonátových plniv
Patent národní 08	AO 235 476	Svěrák T., Marášek V., Žaloudík P.: Zařízení na měření kroutícího momentu
Patent národní 07	AO 224 538	Svěrák T., Hrubant J., Kozák V., Peroutka O., Řihák A., Kunz M.: Zařízení na měření distribuce velikosti částic jemnozrnného materiálu
Patent národní 06	AO 225 640	Svěrák T., Slavíček I., Peroutka O., Švehlová V.: Zařízení na měření rychlosti sedimentace
Patent národní 05	AO 227 519	Macháček Z., Svěrák T.: Způsob mletí přírodních karbonátů
Patent národní 04	AO 225 078	Gheorghiu M., Svěrák T., Kožuch J.: Způsob výroby granulátu termoreaktivních lisovacích hmot

Patent národní 03	AO 217 284	Svěrák T., Pěňčík B.: Způsob granulace sypkých látek a zařízení k provádění tohoto způsobu
Patent národní 02	AO 195 583	Hrubý M., Žaloudík P., Svěrák T.: Dynamometr
Patent národní 01	AO 175 842	Svěrák T., Žaloudík P., Hrubý M.: Způsob měření krouticího momentu a zařízení k provádění tohoto způsobu

II. výstupy kategorie A celkem:

Vykazováno 10 časopisů + 38 patentů = 48

II. výstupy kategorie A+B+C celkem:

Vykazováno 32 časopisů + 38 patentů = 70

III. Ohlasy na publikační nebo umeleckou aktivitu

III. 1) Citace nebo umělecké ohlasy spolu

Citace WOS a Scopus celkem 57x

Citace patentů 5x (Viz Příloha Citace patentů)

Citace spolu 62x

Plně dokladováno kopiemi citujících autorů vykazujeme 55 x.

III. 2) Citace registrované ve WOS a SCOPUS

Citace WOS a Scopus celkem 55x

poř. číslo kategorie časopisu	Citováno WOS Scop	Citace vědeckých prací v časopisech zařazených do kategorie „A“
ČL „A“ 09	WOS 2 Cit 2x	Kinnarinen, T., Tuunila, R., Huhtanen, M., Häkkinen, A., Kejik, P., Sverak, T.: <i>Wet grinding of CaCO₃ with a stirred media mill - Influence of obtained particle size distributions on pressure filtration properties</i> (2015) Powder Technology, 273, pp. 54-61 [ISSN 0032-5910] IF 2,825
	Scopus Cit 2x	
	Cit A09/01	Spinella, S., Ganesh, M., Lo Re, G., Zhang, S., Raquez, J.M., Dubois. P., Gross, R.A.: <i>Enzymatic reactive extrusion: moving towards continuous enzyme-catalysed polyester polymerisation and processing</i> Green Chemistry 17 (2015) 4146
		Kopie plného textu A09 se podařilo získat Citace za A09 1x
ČL „A“ 08	WOS 4 Cit 9x Scopus Cit 8x	Sverak, T., Baker, C. G., Kozdas, O.: <i>Efficiency of grinding stabilizers in cement clinker processing</i> , (2013) Minerals Engineering, 43-44, p.p. 52 – 57, IF 1,913 ISSN 0892-6875

	Cit A08/01	Mohandas Gandhi, A. G., Soorya Prakash, D.K., Sarayana Kumar, K., Suresh Kumar, R., Sangeeth, K., Sakthivel, R: <i>Design and Analysis of Creep Failure In Clinker Feeding System on VRPM Circuit Maintenance</i> International Journal of Applied Engineering Research 10/11 (2015) 28073-28096
	Cit A08/02	Altun , O., Benzer, H., Toprak, A., Enderle, U.: <i>Utilization of grinding aids in dry horizontal stirred milling</i> Powder Technology 286 (2015) 610-605
	Cit A08/03	Assaad, J. J. : <i>Quantifying the effect of clinker grinding aids under laboratory conditions</i> Minerals Engineering 81 (2015) 40-51
	Cit A08/04	Yanru C., Xiaomin L., Zhaoyang L., Shuilin Z., Zechao W.: <i>Effects of rotation speed and media density on particle size distribution and structure of ground calcium carbonate in a planetary ball mill</i> Advanced Powder Technology 26 (2015) 505-501
	Cit A08/05	Assaad, J. J. : <i>Industrial versus Laboratory Clinker Processing Using Grinding Aids (Scale Effect)</i> Advances in Materials Science and Engineering 2015/ID 938176, 12p.
	Cit A08/06	Toprak, N. A., Altun, O., Aydogan, N., Benzer, H.: <i>The influences and selection of grinding chemicals in cement grinding circuits</i> Construction and Building Materials 68 (2014) 199-205
	Cit A08/07	Yinwen L., Huayu Z., Chaolong Y., Yunfei Z., Jing X., Mangeng L.: <i>Synthesis and super retarding performance in cement production of diethanolamine modified lignin surfactant</i> Construction and Building Materials 52 (2014) 116-121
	Cit A08/08	Xue Zhang, Hui ren Hu : <i>Synthesis and application of a polyacrylate dispersant on the preparation of ultrafine ground calcium carbonate in a laboratory stirred media mill</i> Powder Technology 266 (2014) 2018-227
		Všechny kopie plných textů A08 se podařilo získat Citace za A08 8x
ČL „A“ 06	Scopus Cit 2x	Števílová, N. Svěrák, T.: <i>Application of Mechanochemical methods in environmental engineering,</i> (2005) Chemické listy, 99, s423-s425, ISSN 0009-2770, IF 0,535
	Cit A06/01	Citace v knize Baláž, P.: Mechanochemistry in nanoscience and minerals engineering (2008) 1-410
	Cit A06/02	
		2 kopie plných textů A03 se nepodařilo získat Citace za A06 0x
ČL „A“ 03	WOS 6 Cit 35x	Hubálek, J., Malysh, K., Prášek, J., Vilanova, X., Ivanov, P., Llobet, E., Brezmes, J., Correig, X. and Svěrák, Z.: <i>Pt-loaded Al2O3 catalytic filters for screen-printed WO3 sensors</i>

		<i>highly selective to benzene,</i> (2004) Sensors and Actuators (NL), B: Chemicals, IF 4,758 ISSN 0925 – 4005 p277-283
Cit A03/01	Graunke, T., Schmitt, K., Wollenstein, j.:	<i>Organic Membranes for Selectivity Enhancement of Metal Oxide Gas Sensors</i> Journal of Sensors (2016) ID 2435945
Cit A03/02	Rebholz, J., Grossmann, K., Pham, D., Pokhrel, S., Mädler, L., Weimar, U., Bârsan, N.:	<i>Selectivity Enhancement by Using Double-Layer MOX-Based Gas Sensors Prepared by Flame Spray Pyrolysis (FSP)</i> Sensors 16 (2016) 1437
Cit A03/03	Jae-Hun, K., Akash, K., Soo-Hyun K., Sang-Sub, K.:	<i>Chemiresistive Sensing Behavior of SnO₂ (n) – Cu₂ O (p) Core-Shell Nanowires</i> ACS Applied Materials & Interfaces 7 (2015) 15351-15358
Cit A03/04	Saberi, M.H., Mortazavi, Y., Khodadadi, A.A.:	<i>Dual selective Pt/SnO₂ sensor to CO and propane in exhaust gases of gasoline engines using Pt/LaFeO₃ filter</i> Sensors and Actuators B 206 (2015) 617-623
Cit A03/05	Jae-Sung, L.:	<i>Au-Polypyrrolle Framework Nanostructures for Improved Localized Surface Plasmon Resonance Volatile Organic Compounds Gas Sensing</i> Journal of nanoscience and nanotechnology 15/10 (2015) 7738-7742
Cit A03/06	Hyun-Mook, J., Hyo-Joong, K., Prabhakar, R., Ji-Wook, Y., Jong-Heun, L.:	<i>Cr-doped Co₃ O₄ nanorods as chemiresistor for ultrasensitive monitoring of methyl benzene</i> Sensors and Actuators B 201 (2014) 482-489
Cit A03/07	Brigo, L., Michieli, N., Artiglia, L., Scian, C., Rlzzi, G.A., Granozzi, G., Mattei, G., Martucci, A., Brusatin, G.:	<i>Silver Nanoprism Arrays Coupled to Functional Hybrid Films for Localised Surface Plasmon Resonance-Based Detection of Aromatic Hydrocarbons</i> ACS Applied Materials & Interfaces 6 (2014) 773-778
Cit A03/08	Saberi, M.H., Khodadadi, A.A., Mortazavi, Y.:	<i>Selective detection of unburned-hydrocarbon in the exhaust gas using catalytic filter</i> University of Tehran, Iran (2014)
Cit A03/09	Changhao F., Xin, L., Chong, W., Yanfeng, S., Jie, Z., Geyu, L.:	<i>Facile synthesis benzene sensor based on V₂ O₅ - doped SnO₂ nanofibres</i> RSC Advances 4 (2014) 47549-47555
Cit A03/10	Samerjai, T., Tamaekong, N., Wetchakun, K., Kruefu, V., Liewhiran, C., Siritwong, C., Wisitsoraat, A., Phanichphat, S.:	<i>Flame-spray-made metal-loaded semiconducting metal oxides thick films for flammable gas sensing</i> Sensors and Actuators B 171-172 (2012) 43-61
Cit A03/11	Singh, M.P.:	<i>Preparation and characterization of nanocrystalline WO₃ powder-based highly sensitive acetone sensor</i> Indian Journal of Physics 86/5 (2012) 357-361
Cit A03/12	Chia-Yen, L., Lung-Ming, F., Yu-Hou, S., Joe-Air, J.:	<i>A Micro Gas Sensor Based on a WO₃ Thin Film for Aromatic Hydrocarbon</i>

		<i>Detection</i> Fifth International Conference on Sensing Technology (2011) 311-314
Cit A03/13		Hoa, N., El-Safty, S.A.: <i>Meso- and Macroporous Co₃O₄ Nanorods for Effective VOC Gas Sensors</i> The Journal of Physical Chemistry 115 (2011) 8466-8474
Cit A03/14		Huihui, G., Xiangdong, Ch.: Research of Novel Benzene Vapor Sensor and Theoretical Model The Institute of Electrical Engineers of Japan series 131/2 (2011) 75-80
Cit A03/15		Zhou, Z.: <i>Study on preparation of nano-ZnO slurry</i> Chuanggan-jishu-xuebao 8/24 (2011) 1102-1107
Cit A03/16		Lyashkov, A.Yu., Tonkoshur, A.S., Makarov, V.O.: <i>Gas sensing properties of WO₃-based ceramics to ethanol vapors</i> Sensors and Actuators B 148 (2010) 1-5
Cit A03/17		Jun, Z., Xianghong, L., Mijuan, X., Xianzhi, G., Shihua, W., Shoumin, Z., Shurong, W.: <i>Pt clusters supported on WO₃ for ethanol detection</i> Sensors and Actuators B 147 (2010) 185-190
Cit A03/18		Prasad, R., Gurlo, A., Riedel, R., Hübner, M., Bârsan, N., Weimar, U.: <i>Microporous ceramic coated SnO₂ sensors for hydrogen and carbon monoxide in harsh reducing conditions</i> Sensors and Actuators B 149 (2010) 105-109
Cit A03/19		Prasad, R.: <i>Sensing in harsh conditions: How to protect SnO</i> Conference Proceedings (2010) 755-758
Cit A03/20		Xu, Y.: <i>WO₃-Based Gas Sensors</i> Huaxue-jinzhan 12/21 (2009) 2734-2743
Cit A03/21		Drew, S.M., Smith, L.I., McGee, K.A., Mann, K.R.: <i>A Platinum (II) Extended Linear Chain Material That Selectively Uptakes Benzene</i> Chemistry of Materials 21 (2009) 3117-3124
Cit A03/22		Sahm, T., Weizhi, R., Bârsan, N., Mädler, L., Friedlander, S. K., Weimar, U.: <i>Formation of multilayer films for gas sensing by in situ thermophoretic deposition of nanoparticles from aerosol phase</i> Materials Research Society 22/4 (2007) 850-857
Cit A03/23		Lee, C.Y., Chang, Ch.L., Lin, CH. F., Fu, L. M.: <i>MEMS-based benzene gas sensor with WO₃ thin film</i> Gongneng-cailiao-yu-qijian-xuebao 14/2 (2008) 389-393
Cit A03/24		Srivastava, V., Jain, K.: <i>Highly sensitive NH₃ sensor using Pt catalyzed silica coating over WO₃ thick films</i> Sensors and Actuators B 133 (2008) 46-52
Cit A03/25		Sahm, T., Rong, W., Bârsan, N., Mädler, L., Weimar, U.: <i>Sensing of CH₄ CO and ethanol with in situ nanoparticle aerosol-fabricated multilayer sensors</i> Sensors and Actuators B 127 (2007) 63-68
Cit A03/26		Sahm, T.: <i>Formation of highly porous gas-sensing films by in-situ thermophoretic deposition of nanoparticles from aerosol phase</i> Nanostructured Materials and Hybrid Composites for Gas Sensors and

		Biomedical Applications (2006) 163-174
	Cit A03/27	Yang, J.C., Dutta, P.K.: <i>Promoting selectivity and sensitivity for a high temperature YSZ-based electrochemical total NOx sensor by using a Pt-loaded zeolite Y filter</i> Sensors and Actuators B 125 (2007) 30-39
	Cit A03/28	Yang, J.C., Dutta, P.K.: <i>High temperature amperometric total NOx sensors with platinum-loaded zeolite Y electrodes</i> Sensors and Actuators B 123 (2007) 929-936
	Cit A03/29	Gorokh, G., Mozalev, A., Solovej, D., Khatko, V., Llobet, E., Correig, X.: <i>Anodic formation of low-aspect-ratio porous alumina films for metal-oxide sensor application</i> Electrochimica Acta 52 (2006) 1771-1780
	Cit A03/30	Ippolito, S.J., Ponzoni, A., Kalantar-Zadeh, K., Wlodarski, W., Comini, E., Faglia, G., Sberveglieri, G.: <i>Layered WO3 /ZnO/360 LiTaO3 SAW gas sensor sensitive towards ethanol vapour and humidity</i> Sensors and Actuators B 117 (2006) 442-450
	Cit A03/31	Viricelle, J.P., Pauly, A., Mazet, L., Brunet, J., Bouvet, J., Varenne, C., Pijolat, C.: <i>Selectivity improvement of semi-conducting gas sensors by selective filter for atmospheric pollutants detection</i> Materials Science and Engineering C 26 (2006) 186-195
	Cit A03/32	Tamaki, J.: <i>High Sensitivity Semiconductor Gas Sensors</i> Sensor Letters 3/2 (2005) 89-98
		3 kopie plných textů A03 se nepodařilo získat Citace za A03 29x
ČL „A“ 02	WOS 5 Cit 1x Scopus Cit 4x	Sverak, T.: <i>Sorption purpose lime hydrate grinding</i> , (2004) International Journal of Mineral Processing, Vol. 74, S1, pp. S379- S383, IF 1,617 ISSN 0301-7516
	Cit A02/01	Sabah, E., Özdemir, O., Koltka, S.: <i>Effect of ball mill grinding parameters of hydrated lime fine grinding on consumed energy</i> Advanced Powder Technology 24 (2013) 647-652
	Cit A02/02	Eštoková, A., Številová, N., Kubincová, L.: <i>Particulate matter investigation in indoor environment</i> Global NEST Journal 12/1 (2010) 20-26
		Kopie plných textů za A02 2x Citace za A02 = 2x
ČL „A“ 01	WOS 7 Cit 2x Scopus Cit 2x	Wichterle, K., Svěrák, T.: <i>Surface aeration threshold in agitated vessels</i> , Collect. Czech. Chem. Commun., Vol. 61 (1986) IF 0,856
	Cit A01/01	Lemoine, R., Filion, B., Morsi, B.I.: Hydrodynamic and mass transfer parameters in agitated reactors, Part 1: Critical mixing speed, induced gas flow rate, and wavy surface in SARs and

		GIRs, International Journal of Chemical Reactors Engineering (2004)
	Cit A01/02	Van Dierendonck, L.L., Zahradnik, J., Linek, V.: Loop Venturi Reactor – a Feaseble Alternative to Stirred Tank Reactors? Industrial and Engineering Chemistry Research (1998)
		Kopie plných textů A01 se nepodařilo získat Citace za A01 = 0x

Citace vědeckých prací v časopisech zařazených do kategorie „A“ uváděno ve WOS nebo Scopus – celkem 54x, **dokladováno v kopiích citujících článků 40x**

Citace patentů (Viz příloha „A“) **celkem 5x**

Citace vědeckých prací zařazených do kategorie „A“ celkem dokladováno: 40x + 5x = 45x

poř. číslo kategorie časopisu	Regist. WOS Scop	Citace vědeckých prací v časopisech zařazených do kategorie „B“
ČL „B“ 01 Kopie článku je v přílohách	Scopus Cit 14x	Sverak, S., Hruby, M.: <i>Gas entrainment from the liquid surface of vessels with mechanical agitators,</i> International Chemical Engineering 21,(3) (1981), 519-526
	Cit B01/01	Patwardhan, A. W., Joshi, J. B.: <i>Design of Stirred Vessels with Gas Entrained from Free Liquid Surface</i> Canadian Journal of Chemical Engineering, 76, June, 1998
	Cit B01/02	Kulkarni, A. L., Patwardhan, A. W., <i>CFD modelling of gas entrainment in stirred tank systems</i> Chemical Engineering Teseach and Designe 92 (2014) 1227 - 1248
	Cit B01/03	Blyton, A. J., Bryant, S. L.: <i>Measurement of the intrinsic mass transfer coefficient for CO2 dissolution in brine</i> Chemical Engineering Science 101 (2013) 461-469
	Cit B01/04	Satpathy, K., Velusamy, K., Patniak, B. S. V., Chellapandi, P.: <i>Numerical simulation of liquid fall induced gas entrainment and mitigation</i> International Journal of Heat and Mass Transfer 60 (2013) 392-405
	Cit B01/05	Patwardhan, A. W., Mali, R.G., Jadhao, S. B., Bhor, K.D., Padmakumar, G., Vidinathan, G.: <i>Argon entrainment into liquid sodium in fast breeder reactor</i> Nuclear Engineering and Design 249 (2012) 204-211
	Cit B01/06	Patwardhan, A. W., Kulkarni, A. L.: <i>Effect of scale on entrainment in stirred tanks</i> Chemical Engineering Research and Design 90 (2012) 1031-1037
	Cit B01/07	Durve, A. P., Patwardhan, A. W.: <i>Numerical and experimental investigation of onset of gas entrainment phenomenon</i> Chemical Engineering Science 73 (2012) 140-150

	Cit B01/08	Mali, R.G., Patwardhan, A. W.,: <i>Characterization of onset of entrainment in stirred tanks</i> Chemical Engineering Research and Design 87 (2009) 951-961
	Cit B01/09	Bhattacharya, S., Herbert, D., Kresta, S., M.: <i>Air entrainment in baffled stirred tanks</i> Trans IChemE, Part A., Chemical Engineering Research and Design, 85 (A5) (2007) 654-664
	Cit B01/10	Lemoine, R.: <i>Hydrodynamic and mass transfer parameters in agitated reactors part I: Critical mixing speed, induced gas flow rate, and wavy surface in SARs and GIRs</i> International journal of chemical reactor engineering 2 (2004)
	Cit B01/11	Kumar, M. S.: <i>Hydrodynamics and Transport Processes of Inverse Bubbly Flow</i> 446pp, Majumder (2016)
		4 kopie plných textů B01 se nepodařilo získat Citace za B01 10x

Citace vědeckých prací v časopisech zařazených do kategorie „B“ uváděno ve WOS nebo Scopus– celkem 14x, **dokladováno v kopiích citujících článků 10x**

Suma **citací vědeckých dokladovaných prací celkem „A“ + „B“ = 45x + 10x = celkem 55x**

IV. Vedecká škola

IV. 1) ukončení výchovy doktorandů (skončený / po dizertační zkoušce)

Plnění 1 / 5

1 absolvent

2010, Ing. Ondřej Kozdás, *Aktivátory mletí*

Počet doktorandů po doktorské dizertační zkoušce

5 studentů

2013, Ing. Kalivoda Josef, kombinované studium, *Chemicko-inženýrské aspekty separace organických vzdušných polutantů na clonových scrubberech*

2015, Ing. Pavel Bulejko, *Application of polymeric hollow-fiber membranes in air filtration*

2015, Ing. Ondřej Křištof, *Vytváření kapalinové clony pro absorpci plyných exhalací*

2015, Ing. Pavel Kejík, *Low cost filtration barriers for ultrafine particles separation*

2016, Ing. Martin Adamčík, kombinované studium, *Limit modes of particulate solids separators*

IV. 2) Řešitel / z toho vedúci výzkumného projektu

Ve funkcích Řešitele grantových projektů národních i mezinárodních **celkově 9 projektů**

Poř. číslo	Funkce při řešení grantu	Specifikace grantu
Grant 13	Řešitel Koordinátor Vedúci	TAČR (Technologická agentura ČR)-EPSILON TH01030820 Komplexní snížení plynných polutantů, (2015 – 17) <u>Viz Příloha</u>
Grant 11	Řešitel Vedúci	Projekt LG13062 programu INGO II (MŠMT) (2013- 2014) Podpora činnosti v pracovní skupině Comminution and Classification EFCE (Evropská federace Chemického inženýrství) <u>Viz Příloha</u>
Grant 10	Řešitel Vedúci	projekt FRVŠ (Fond rozvoje vysokých škol Ministerstva školství ČR) 1735/2012/ F1/a, <u>Viz Příloha</u> Výuková aparatura měření sypaných vlastností práškovitých materiálů
Grant 08	Řešitel Koordinátor Mezinárodní projekt	MŠMT EUREKA LF11015: Rozvoj nové technologie úpravy vody v papírenském průmyslu vedoucí k nulovým emisím škodlivin (2011- 2012), Součást mezinárodního projektu EUREKA: ID 4958 „ZEROEF“ Development of new water treatment technologies (2010 – 2013), 0,98 MEUR; <u>Viz Příloha</u>
Grant 06	Řešitel Vedúci	Projekt LA10038 programu LA-INGO (MŠMT) (2010- 2012) Podpora činnosti v pracovní skupině Comminution and Classification EFCE <u>Viz Příloha</u>
Grant 05	Řešitel Vedúci	projektu FRVŠ 456/2010 (Fond rozvoje vysokých škol Ministerstva školství ČR) Název projektu TO / spec. F1 / a, <u>Viz Příloha</u> Výuková aparatura pro sledování podmínek přisávání vzduchu z hladiny proudící kapaliny
Grant 04	Řešitel Vedúci	FOND ROZVOJE VYSOKÝCH ŠKOL 2010 Název projektu: 617/2010/ G1, <u>Viz Příloha</u> Úprava experimentálního dezintegračního okruhu
Grant 02	Řešitel Mezinárodní Vedúci	Projekt spolupráce Ministerstva školství ČR (MŠMT) „Kontakt“ Česko – Slovinsko mezivládní kooperační program rozvoje vědy a techniky Analysis of Results Obtained by Different Flowability Testers (2005 – 06); <u>Viz Příloha</u>
Grant 01	Řešitel	FOND ROZVOJE VYSOKÝCH ŠKOL 2002 Číslo projektu: 1919 / 2002, <u>Viz Příloha</u>

Ve funkcích Řešitele grantů národních i mezinárodních **celkově 9 projektů, vedoucí výzkumného projektu 7 projektů.**

Posudky a recenzie kvalifikačných prác a publikáci (Celkem posudků 18 + 34 = 52)

POSUDKY DIZERTAČNÍCH, RIGORÓZNÍCH A HABILITAČNÍCH PRACÍ
(18 posudků)

Poř. č.	Specifikace posudků
Pos. dokt.+habil. 18	Svěrák, T. posudek habilitační práce Ing. Lukáš Krátký, Ph.D. <i>Technologie a zařízení pro intenzifikaci termo – a biologické konverze odpadů na ušlechtilé chemické látky a biopaliva</i> mentor: prof. Ing. Tomáš Jirout, Ph.D. obor: Konstrukční a procesní inženýrství, ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Ústav procesní a zpracovatelské techniky, 2016
Pos. dokt.+habil. 17	Svěrák, T. posudek rigorózní práce Mgr. Václava Lebedová <i>Studium smykového chování velikostních frakcí sorbitolu</i> Konzultant: Doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D. Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Katedra farmaceutické technologie, 2015
Pos. dokt.+habil. 16	Svěrák, T. posudek doktorandské dizertační práce Ing. Peter Peciár <i>Rozloženie tlaku na lopatke homogenizátora partikulárnych látok,</i> Školitel: Doc. Ing. Roman Fekete, PhD. v študijnom odbore 5.2.49 Procesná technika STU v Bratislave, SjF, Bratislava, Slovensko, 2013
Pos. dokt.+habil. 15	Svěrák, T. posudek habilitační práce Ing. Štefana Guželu, PhD. <i>Energetická stránka miešania partikulárnych látok,</i> v študijnom odbore 5.2.49 Procesná technika STU v Bratislave, SjF, Bratislava, Slovensko, 2013
Pos. dokt.+habil. 14	Svěrák, T. posudek habilitační práce Mgr. Aleš Mráček, Ph.D. <i>Polymerní povrchy, jejich modifikace a chování na rozhraních,</i> Fakulta technologická UTB ve Zlíně, 2013
Pos. dokt.+habil. 13	Svěrák, T. posudek písemné práce k dizertační zkoušce Ing. Matej Stankovič <i>Extrúzia pást v radiálnom extrudéri,</i> Školitel: Doc. Ing. Roman Fekete, PhD. STU v Bratislave, ÚCHSZ SJF, Bratislava, Slovensko, 2013

Pos. dokt.+habil. 12	Svěrák, T. posudek doktorandské dizertační práce Ing. Martin Kluka <i>Silové účinky na lopatku homegenizátoru,</i> školitel: Prof. Ing. Marián Peciar, STU v Bratislave, SjF, Bratislava, Slovensko, 2012
Pos. dokt.+habil. 11	Svěrák, T. posudek písemné práce k dizertační zkoušce Ing. Peter Peciar <i>Rozloženie napätí na lopatke homogenizátora partikulárnych látok,</i> Školitel: Doc. Ing. Roman Fekete, PhD. STU v Bratislave, SjF, Bratislava, Slovensko, 2012
Pos. dokt.+habil. 10	Svěrák, T. posudek doktorandské disertační práce Ing. Otáhalová Lenka <i>Optical Properties of Thin Color Pigment Layers,</i> školitel: Prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc. Univerzita Pardubice, Fakulta chem.technol., Pardubice, 2012
Pos. dokt.+habil. 09	Svěrák, T. posudek písemné práce k dizertační zkoušce Ing. Peter Polák <i>Príspevok k riešeniu teórie vysokotlakého lisovania,</i> školitel: Prof. Ing. Marián Peciar, STU v Bratislave, SjF, Bratislava, Slovensko, 2012
Pos. dokt.+habil. 08	Svěrák, T. posudek doktorandské disertační práce Ing. Ivana Fil'ková <i>Nízкотеплотна синтеза белитового цементу з альтернативних сировин,</i> školitel: Prof. RNDr. N. Številová, PhD. Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta Košice, Slovensko, 2010
Pos. dokt.+habil. 07	Svěrák, T. posudek habilitační práce Ing. Roman Fekete, PhD. <i>Problematika extrúzie pastovitých materiálov,</i> STU v Bratislave, SjF, 2010
Pos. dokt.+habil. 06	Svěrák, T. posudek habilitační práce Maláček, J. <i>Mísení a kompaktování partikulárních látek,</i> VUT FS v Brně, Brno, 2008
Pos. dokt.+habil. 05	Svěrák, T. posudek doktorandské disertační práce Ježerská, L. <i>Získávání a zpracování pevných lékových forem,</i> školitel: Prof. Ing. Z. Bělohav, CSc. VŠCHT v Praze, Fakulta chem.technol., Ústav org.technol., Praha, 2008

Pos. dokt.+habil. 04	Svěrák, T. posudek doktorandské disertační práce Juriga, M., <i>Energetické aspekty miešania partikulárnych látok</i> , školicel: doc. Ing. M. Peciar, PhD. Slovenská technická univerzita v Bratislavě, Strojnická fakulta, Bratislava, Slovensko, 2007
Pos. dokt.+habil. 03	Svěrák, T. posudek doktorandské disertační práce Maláček, J. <i>Mísení a kompaktování partikulárních látek</i> , školicel: Prof. Ing. J. Medek, CSc. VUT FS v Brně, Brno, 2004
Pos. dokt.+habil. 02	Svěrák, T. posudek habilitační práce Šmíd, J. <i>Granular Moving-Bed Filters and Absorbers (GM-BF/A) for Flue Gas Cleanup Processes and Patent review: 1970-2001 Flow Properties of the Filter Media Design of Louver, Geometry</i> , ČVUT FS, Praha, 2004
Pos. dokt.+habil. 01	Svěrák, T. posudek doktorandské disertační práce Kaňuchová, M. <i>Příprava MgAl₂O₄ keramických prášků mechanochemickou cestou</i> , školicel: Prof. RNDr. N. Števílová, PhD. SAV Ústav geotechniky, Košice, 2004

RECENZE PUBLIKACE (celkem 34 posudků)

Poř.č.	Specifikace posudků
Recenze 34	Svěrák, T. Reviewer's Report: Benzer, H., Toprak, A., Enderle, U., Altun, O.: <i>Utilization of Grinding Aids in Dry Horizontal Stirred Milling Powder Technology</i> , Powder Technology, Manuscript ID: POWTEC-D-15-01087, Elsevier, 2015
Recenze 33	Svěrák, T. Reviewer's Report: Peciar, P., Peciar, M., Fekete, R.: <i>Analysis of Mixing of Particulate Material by a Single Blade</i> , Proceedings of „Particulate Solids 2015“
Recenze 32	Svěrák, T. Reviewer's Report: Števílová, N., <i>Cellulosic Fibres Properties Characterization for their Using in Composites</i> , Proceedings of „Particulate Solids 2015“
Recenze 31	Svěrák, T. Reviewer's Report: Pop, M. A., Geamăn, V., Radomir, I., Bedo, T., Monescu, V.: <i>The influence of NaCl powder size on the properties of specific</i>

	<i>copper metallic foams</i> Proceedings of ESAT 2015, International Conference on Engineering Sciences and Technologies, Hotel Meander, Tatranská Štrba, High Tatras Mountains, Slovak Republic, 27 - 29 May 2015, TUKE Košice, 2015
Recenze 30	Svěrák, T. Reviewer's Report: Vilcekova, S., Estokova, A., Kridlova Burdova, E. and Budaiova, Z.: <i>Investigation of particulate matter concentrations occurrence in offices</i> Journal "Fresenius Environmental Bulletin" Article-No.: SIFEB161 PSP - Parlar Scientific Publications, Freising, Germany, 2015
Recenze 29	Svěrák, T. Reviewer's Report: Hospodarova, V., Junak, J., Stevulova, N.: <i>Colour Pigments in Concrete and Their Properties</i> Pollack Periodica, An International Journal for Engineering and Information Sciences, Pollack Mihály Faculty of Engineering and Information Technology, University of Pécs, 2015
Recenze 28	Svěrák, T. Reviewer's Report: Kratky, L., Jirout, T.: <i>The energy least demanding size reduction technology for wet fibrous biomass treatment in industrial biofuel technologies,</i> Chemical Engineering & Technology, Manuscript ID: ceat.201400243, John Wiley & Sons, Inc., 2014
Recenze 27	Svěrák, T. Reviewer's Report: Zhang, X., Hu, H.: <i>Synthesis and application of a polyacrylate dispersant on the preparation of ultrafine ground calcium carbonate in a laboratory stirred media mill,</i> Powder Technology, Manuscript Number: POWTEC-D-14-00356, Elsevier, 2014
Recenze 26	Svěrák, T. Reviewer's Report: Balintova, M. and all: <i>Analysis of Building Stone of the Medieval Historical Building,</i> ICBM 2013, Bangkok, 2013
Recenze 25	Svěrák, T. Recenze: Števílová, N., Junák, J.: <i>Alkalicky aktivované spojivá na báze popolčeka,</i> Chemické listy, práce 167/13, 2013
Recenze 24	Harbulakova, V. O. and all: <i>Different aggressive media influence related to selected characteristics of concrete composites investigation,</i> International Journal of Energy and Environmental Engineering,

	Original research, Springer, 2013
Recenze 23	Svěrák, T. Reviewer's Report: Marin, B., Deleu, H.: <i>Grinding of Vegetal Fibers to Micron Size</i> , Chemical Engineering & Technology, John Wiley & Sons, Inc., 2013
Recenze 22	Svěrák, T. Reviewer's Report: Faitli, J., Czel, P.: <i>Matrix Model Simulation of Vertical Roller Mill with High-efficiency Slat Classifier</i> , Chemical Engineering & Technology, John Wiley & Sons, Inc., 2013
Recenze 21	Svěrák, T. Reviewer's Report: Yin, P., Zhang, R., Li, Y., Hu, J., Li, N.: <i>The charging property and kinetic process of micropowder during jet milling/ electrostatic dispersion</i> , Powder Technology, Elsevier, 2013
Recenze 20	Svěrák, T. Reviewer's Report: Karinkanta, P., Illikainen, M., Niinimäki, J.: <i>Effect of different impact events in fine grinding mills on the development of the physical properties of dried Norway spruce (Picea abies) wood in pulverisation</i> , Powder Technology, Elsevier, 2013
Recenze 19	Svěrák, T. Reviewer's Report: Kratky, L., Jirout, T.: <i>Mechanical Disintegration of Wheat Straw by Roll-plate Grind Systém with Sharp-edged Segments</i> , Biomass and Bioenergy, Elsevier, 2013
Recenze 18	Svěrák, T. recenze článku v časopisu: Dvorský, T., Šťastný, M., Dirner, V.: <i>Polyurethane after the end of its life cycle as new filling agent in building mixtures</i> , SSP - Journal of Civil Engineering Civil Engineering Faculty, Technical University of Košice, 2012
Recenze 17	Svěrák, T. recenze monografie: Števílová, N., Fil'ková, I.: <i>Belitické cementy z alternatívnych surovin</i> , Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta, 2012.
Recenze 16	Svěrák, T. Referee's Report Mucsi G. <i>Grindability of quartz in stirred media mill</i> ,

	Particulate Science and Technology, International Journal, Taylor & Francis Group, London, U.K., 2012
Recenze 15	Svěrák, T. recenze článku v časopisu: Schwarzerová, L., Doležalová, I., Nečas, R. <i>Vliv modifikátorů v hasící vodě na vybrané vlastnosti vápenné kaše,</i> Keramický zpravodaj, 2011
Recenze 14	Svěrák, T. recenze článku v časopisu: Ondová, M., Številová, N., Zeleňáková, E., Fecko, L.: <i>Využitie popoľčiekov pro výstavbe cemento-betónových krytov vozoviek,</i> Pozemné komunikácie a dráhy, 6, č.1-2, 2011 Technická Univerzita v Košiciach Katedra geotechniky a dopravného stavitel'stva, Košice, (SK)
Recenze 13	Svěrák, T. Referee's Report Harbuľáková,V., Eštoková, A., Številová, N., <i>Confocal laser scanning microscopy as the method for morphology study of biodeteriorated concrete surface,</i> Selected Scientific Papers Vol.4, Issue 2, 2009, Technical University of Kosice, (TUCE), Košice (SK)
Recenze 12	Svěrák, T. Referee's Report Hann, D., Stražišar, J., <i>The Influence of Some Parameters on the Flow Properties of Bulk Solids,</i> STROJNIŠKI VESTNIK Journal of Mechanical Engineering, Ljublana (SI), 2009
Recenze 11	Svěrák, T. Referee's Report Hann, D., Stražišar, J., <i>Flow Properties of Bulk Solids,</i> Particle and Particle Systems Charakterization, WILEY-VCH, Mannheim (D), 2007
Recenze 10	Svěrák, T. Referee's Report Junak, J., Stevilova, N., Kusnierova, M., <i>An Influence of Coal Fly Ash Alkaline Activation on Compressive Strenth of Composites,</i> Selected Scientific Papers Vol.2, TUKE, Košice (SK), 2007
Recenze 09	Svěrák, T. Referee's Report Matijašič, G., Žížek, K., Glasnovič, A., <i>Suspension Rheology During Wet Combination in Planetary Ball Mill,</i> Chemical Engineering Research and Design, The official journal of European Federation of Chemical Engineering, Part A, 2007

Recenze 08	Svěrák, T. Referee's Report Musci, G.: <i>Fast Test Method for the Determination of the Grindability of Fine Materials</i> , Chemical Engineering Research and Design, 2007
Recenze 07	Svěrák, T. Referee's Report Hann, D., Stražičar, J., <i>The Influence of Some Parameters on the Flow Properties of Bulk Solids</i> , Particle and Particle Systems Characterisation, WILEY-VCH, Wennheim, 2007
Recenze 06	Svěrák, T. Referee's Report Formisani, B., Girimonte, R., Longo, T., <i>The fluidization pattern of density segregating binary mixtures</i> , Chemical Engineering Research and Design, 2007
Recenze 05	Svěrák, T. Referee's Report Tongamp, W., Zhang, Q., Saito, F., <i>Preparation of meixnerite (Mg-Al-OH) type layered double hydroxyde by mechanochemical route</i> , Manuscript JMS, 2007
Recenze 04	Svěrák, T. Referee's Report Zapata-Massot C., Le Bolay N., <i>Effect of the Mineral Filler on the Surface Properties of Co-ground Polymeric Composites</i> , Particle Characterization and Particle Systems, 2007
Recenze 03	Svěrák, T. lektorský posudek publikace Gužela, Š., Peciár, M., <i>Analýza napätia posobiaceho na lopatku, postupujúcu vrstvou partikulárnej látky</i> , 184 str. Slovenská technická univerzita v Bratislavě, Strojní fakulta, 2006
Recenze 02	Svěrák, T. lektorský posudek článku Števílová, N. <i>Optimalizácia podmínek planetárneho mletia prírodného kremeňa a možnosti jeho využitia pre syntézu nitrídu kremíka</i> , Sklář a keramik, Hradec Králové, 1992
Recenze 01	Svěrák, T. recenze článku v časopisu: Števílová, N., Tkáčová, K., Hocmanová, I. <i>Vplyv mlecieho prostredí na znečistenie mletého kremeňa</i> , Sklář a keramik, Hradec Králové, 1992

Členstvo v odborných a pracovních komisiích, mezinárodných profesijných organizaciích

(Započítávám 58 x)

Člen mezinárodních organizací

- člen pracovní skupiny WP Comminution and Classification European federation of Chemical Engineering od r. 1994 dodnes;
- člen American Institute of Chemical Engineering (AIChE) 2011 – 2013
- člen Institute of Research Engineers and Doctors (theTRED) od 2014 dodnes
- člen rady vědeckých a organizačních komisí mezinárodních konferencí (Viz Příloha)

Členství v tuzemských organizacích

- člen hlavního výboru České společnosti chemického inženýrství od 2010 dodnes

Člen odborové komise

- studijního odboru 5.2.49 Procesná technika, STU v Bratislavě, Strojnícka fakulta, od r. 2016;

Člen komise pro státní závěrečné zkoušky:

- pro bakalářský studijní program oborů Chemie, technologie a vlastnosti materiálů, Chemie a chemická technologie a Technická chemie ÚCHM FCH VUT v Brně 2008 až 2016,
- pro magisterské navazující studijní programy Chemie, technologie a vlastnosti materiálů a Chemie a technologie materiálů ÚCHM FCH VUT v Brně 2009 až 2016,
- pro magisterský studijní program oboru Výroba léčiv Fakulty chemické technologie Ústavu organické technologie VŠCHT v Praze 2012 - 2014,
- pro bakalářský studijní program v oboru Chemie a technologie materiálů studijního oboru Chemie a technologie materiálů se zaměřením na Materiálové inženýrství, Ústav fyziky a materiálového inženýrství Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická, Zlín, 2010 až 2013,
- pro magisterského studijního programu Ústavu soudního inženýrství VUT v Brně 2012 až 2015 (předseda, místopředseda komise SZZ);
- inženýrského studijního programu Chemické a potravinářské stroje a zariadenia Strojnícke fakulty STU Bratislava 2015;

Člen oborové komise pro Statní doktorandské zkoušky

- oboru Chemie, technologie a vlastnosti materiálů, FCH VUT v Brně 2011 až 2016,
- studijního programu Procesná technika, STU Bratislava v letech 2004, 2009 a 2012 až 2015,
- studijního programu Environmentálne inžinierstvo, TU Košice v letech 2008, 2010 a 2013,
- studijního programu Syntéza a výroba léčiv, VŠCHT Praha v r. 2008,
- studijního programu Chemie a technologie materiálů oboru Makromolekulárních látek Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice v r. 2012,
- studijního oboru Konstrukční a procesní inženýrství Fakulty strojní ČVUT v Praze, 2014 a 2016,
- studijního oboru Inženýrská mechanika Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně v r. 2015;

Člen habilitačních komisí

- FSI VUT v Brně v r. 2008,
- STU v Bratislavě, Strojnícka fakulta v letech 2010 a 2013,
- Technické univerzity v Košiciach, FSt (SK) v r. 2008;
- VŠCHT Praha, Fakulta chemického inženýrství, v r. 2014 a 2015,
- ČVUT FS, 2016;

Člen hodnotící komise veřejných zakázek

- VUT FCH v Brně v letech 2011, 2012,
- VUT FSI v Brně v r. 2012;

Členstvo vo vydavateľských a redáčnych radách a časopisov

Guest Editor of Advances in Materials Science and Engineering (HINDAWI),
Special Issue on Sustainable Building Materials and Technologies, 2016;

Reviewer odborných časopisů:

- Powder Technology, (Elsevier) od r. 2011,
- Minerals Engineering, (Elsevier) od r. 2012,
- Environmental Engineering, (Elsevier) od r. 2013,
- Biomass and Bioenergy, (Elsevier) od r. 2013,
- Chemical Engineering & Technology, (John Wiley & Sons), od r. 2013,
- International Journal of Energy and Environmental Engineering, (Springer), od r. 2013,
- Chemické listy, od r. 2013,
- Construction & Building Materials, (Elsevier), od r. 2014 – status Recognized Reviewer,
- Separation & Purification Technology, (Elsevier), od r. 2014,
- International Journal of Mineral Processing, (Elsevier), od r. 2016,

Dobrozdanie od profesorov

(2 + 0)

- Prof. Ing. Jiří Hanika, Dr.Sc. – Ústav Chemických procesů ČAV v Praze
- Prof. Ing. Mirko Dohnal, Dr.Sc. – Vysoké učení technické

Brno,
září 2016