

Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých a odborných prác,
učebníc, učebných textov, vyriešených vedecko-technických projektov,
citácii a ohlasov a ďalších aktivít

B. PUBLIKAČNÁ AKTIVITA

B.1 VĚDECKÉ MONOGRAFIE

0

B.2 SKRIPTÁ ALEBO UČEBNÉ TEXTY

- [1] TESAŘ, J., ŘEPA, P., PRAŽÁK, D., SYNÁČ, J.: Měření tlaku. Brno: ČKS, 2006. 599s
[2] TESAŘ, J.: Státní etalony České republiky. Praha: ČMI, 2013. ISBN 978-80-905619-1-5, 198 s.
[3] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., Hajduk, T.: Metrologie průtoku 2005. Učební text pro Školu průtoku ČMI 2005. Brno: ČMI. 143s.

B.3 PUBLIKÁCIE V KARENTOVANÝCH ČASOPISOCH

Časopis Metrologia:

- [1] TESAŘ, J., KRAJICEK, Z., SCHULTZ, W.: Pressure comparison measurement between CMI and PTB in the range 0.07 MPa to 0.4 MPa. *Metrologia*. Vol. 36 (1999), No. 6, p. 647 - 650.
[2] REPA, P., CESPIRO, Z., PEKSA, L., GRONYCH, T., TESAŘ, J.: Measurement of pressure differences between various positions in a vacuum chamber where pressure is generated dynamically. *Metrologia*. Vol. 36 (1999), No. 6, p. 551 - 554.
[3] ORHAN, M. H., CALKIN, Y., TESAŘ, J., KRAJICEK, Z.: Pneumatic gauge pressure comparison measurements between the UME (Turkey) and the CMI (Czech Republic) – EUROMET project No. 537. *Metrologia*. Vol. 38 (2001), No. 2, p. 173 - 179.
[4] GRONYCH, T., PEKSA, L., ŘEPA, P., WILD, J., TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z.: The use of diaphragm bellows to construct a constant pressure gas flowmeter for the flow rate range 10^{-7} Pa m³ s⁻¹ to 10^{-1} Pa m³ s⁻¹. *Metrologia*. Vol. 45 (2008), No. 1, p. 46 - 52.
[5] PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P., TESAŘ, J., VIČAR, M., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z., WILD, J.: Determination of pumping speed and its impact on the overall uncertainty budget of the CMI orifice flow standard. *Metrologia*. Vol. 45 (2008), No. 3, p. 368 - 375.
[6] PRAŽÁK, D., PEKSA, L., TESAŘ, J., GRONYCH, T., VIČAR, M.: A survey of the principles for primary standards for atmospheric halogenated hydrocarbon-leaks. *Metrologia*. Vol. 52 (2015), No. 4, p. R11-R21. *Doi: 10.1088/0026-1394/52/4/R11*

Časopis Measurement:

- [7] PEKSA, L., GRONYCH, T., VIČAR, M., JEŘÁB, M., ŘEPA, P., TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z., STANĚK, F.: Method of measuring the change in volume of diaphragm bellows used in a volume displacer of a constant-pressure gas flowmeter (with a practical guide). *Measurement*. Vol. 44 (2011), No. 6, p. 1143 - 1152.
[8] PRAŽÁK, D., ZŮDA, J., TESAŘ, J., PEKSA, L., VIČAR, M.: Perspectives of atmospheric reference leaks calibration by gravimetric method. *Measurement*. Vol. 46 (2013), p. 621 - 627.

Vacuum:

- [9] STANĚK, F., TESAŘ, J., PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P.: Extending the range of pressure generated dynamically up to 100 Pa in a calibration chamber pumped by a turbomolecular pump. *Vacuum*. Vol. 67 (2002), No. 3-4, p. 307-310.
[10] PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P., TESAŘ, J.: Measurement of the pressure differences in a large chamber where the pressure is generated dynamically. *Vacuum*. Vol. 67 (2002), No. 3-4, p. 333-338.
[11] TESAŘ, J., PRAZAK, D.: The limitations for using the vacuum standards based on piston-cylinder technique. *Vacuum*. 2002, Vol. 67, No. 3-4, ISSN 0042-207X/02, p. 311-316.

- [12] **TESAR**, J., REPA, P., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z., PEKSA, L.: The new method of traceability of a force balanced piston gauge used as primary vacuum standard. *Vacuum*. 2004, Vol. 76, No. 4, ISSN 0042-207X/\$, p. 491-499.
- [13] PEKSA, L., ŘEPA, P., GRONYCH, T., **TESAŘ**, J., PRAŽÁK, D.: Uncertainty analysis of the high vacuum part of the dynamic flow standard. *Vacuum*. 2004, Vol. 76, No. 4, ISSN 0042-207X/\$, p. 477-489.
- [14] **TESAŘ**, J., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., ŘEPA, P., PEKSA, L.: Ensuring primary realization of pressure unit in the vacuum range without typically utilized static expansion system. *Vacuum*. 2007, Vol. 81, No. 6, p. 785 – 787.
- [15] GRONYCH, T., PEKSA, L., PRAŽÁK, D., VIČAR, M., ŘEPA, P., KRAJÍČEK, Z., STANĚK, F., **TESAŘ**, J.: Changes in the NPL orifice conductance on a transition from molecular gas flow to transitional flow. *Vacuum*. 2010, Vol. 84, No. 1, p. 280 – 282.
- [16] PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M., ŘEPA, P., VIČAR, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., **TESAŘ**, J.: Dynamic extension – A new principle for a vacuum primary standard for UHV-range (10^{-6} – 10^{-10} Pa) calibration of hot cathode ionisation gauges. *Vacuum*. 2011, Vol. 85, No. 11, p. 1047-1051.

Ostatní časopisy:

- [17] ŘEPA, P., **TESAŘ**, J., GRONYCH, T., PEKSA, L., WILD, J.: Analyses of gas composition in vacuum systems by mass spectrometry. *Journal of Mass Spectrometry*. Vol. 37 (2002), No. 12, p. 1287-1291.
- [18] PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P., WILD, J., **TESAŘ**, J., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z., VIČAR, M.: An additional uncertainty of the throughput generated by the constant pressure gas flowmeter. *Journal of Physics: Conference Series*. Vol. 100 (2008), 092009. ISSN 1742-6588.
- [19] **TESAŘ**, J., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F.: Primary etalonnage of negative gauge pressures using pressure balances at the Czech Metrology Institute. *Materiali in Tehnologie*. Vol. 43 (2009), No. 3, p. 151 - 156. ISSN 1580-2949.
- [20] PEKSA, L., PRAŽÁK, D., GRONYCH, T., ŘEPA, P., VIČAR, M., **TESAŘ**, J., KRAJÍČEK, Z., STANĚK, F.: Primary Vacuum Standard for UHV Range - Standing Experience and Present Problems. *MAPAN* Vol. 24 (2009), No. 1, p. 77-88. ISSN 0970-3950.

B.4 OSTATNÉ PUBLIKÁCIE VO VEDECKÝCH ČASOPISOCH

Zahraniční nekarentované časopisy

Metrologia Tech. Suppl.:

- [1] WÜTHRICH, C., **TESAR**, J., KRAJICEK, Z.: Comparison of primary pressure standards of METAS and CMI in the range 50–600 kPa. *Metrologia*. Vol. 43 (2006), Tech. Suppl. 07002.
- [2] OTAL, P., VERBEEK, J., STEINDL, D., **TESAR**, J., GOROBEL, V.N., MATILLA VINCENTE, C., SPOHR, I.: Final report on key comparison EUROMET.M.P-K3.a in the gauge pressure range 50 kPa to 1000 kPa. *Metrologia*. Vol. 44 (2007), Tech. Suppl. 07010.

Metrologie:

- [3] KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., HAJDUK, T., **TESAŘ**, J.: Experiences with traceability of molbloc flowmeters to primary gravimetric mass flow standard. *Metrologie*. Vol. 56 (2009), No. 1, p. 38 - 43. ISSN 1220-546X.
- [4] HAJDUK, T., STANĚK, F., **TESAŘ**, J., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D.: Accuracy limits of high pressure natural gas density measurement. *Metrologie*. Vol. 57 (2010), No. 2, p. 24 - 33. ISSN 1220-546X.

Analytical Sciences:

- [5] **TESAŘ**, J., PRAŽÁK, D., DRBÁLKOVÁ, E.: The New CMI (Czech Metrology Institute) Method of Metrological Ensure for Accurate Low Mass Flow. *Analytical Sciences*. 2001, Vol. 17 Supplement, p. i1399-i1402. CD-ROM.

Metrologie (ČR):

- [6] STANĚK, F., **TESAŘ**, J.: Státní etalony tlaku vyhlášené v roce 2001 – I. Státní skupinový etalon přetlaku, podtlaku a absolutního tlaku v plynném médiu. *Metrologie*. Vol. 11 (2002), No. 1. p. 6 – 10. ISSN 1210-3543.

- [7] STANĚK, F., **TESAŘ**, J.: Státní etalony tlaku vyhlášené v roce 2001 – II. Státní skupinový etalon přetlaku v kapalném médiu. *Metrologie*. Vol. 11 (2002), No. 2. p. 2 – 6.
- [8] **TESAŘ**, J., KLENOVSKÁ, S.: Mezilaboratorní porovnání zkoušek měření v oboru tlaku - číslicové tlakoměry. *Metrologie*, Vol. 8 (1999), No. 2, p. 23 – 28.
- [9] **TESAŘ**, J., KLENOVSKÁ, S.: Mezilaboratorní porovnání zkoušek měření v oboru tlaku - deformační tlakoměry. *Metrologie*, Vol. 8 (1999), No. 3, p. 21 – 28.
- [10] **TESAŘ**, J., KRAJÍČEK, Z.: Zajištění kalibrace a ověřování vakuometrů v ČR. *Metrologie*. Vol. 8 (1999), No. 1, p. 32 – 34.
- [11] **TESAŘ**, J., PRAŽÁK, D.: Vysokotlaké pístové tlakoměry. *Metrologie*. 2000, Vol. 9, No. 1, p. 14-17.
- [12] **TESAŘ**, J., PRAŽÁK, D., STANĚK, F.: Kalibrace sekundárních etalonů heliové netěsnosti za využití hmotnostního spektrometru. *Metrologie*. 2001, Vol. 10, No. 2, p. 16-18.
- [13] **TESAŘ**, J., PRAŽÁK, D.: Přesná etalonáž tlakových diferencí. *Metrologie*. 2002, Vol. 11, No. 1, p. 10-15.
- [14] STANĚK, F., **TESAŘ**, J., PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P.: Rozšíření rozsahu tlaků nastavovaných v kalibrační komoře čerpané turbomolekulární vývěvou dynamicky do 100 Pa. *Metrologie*, Vol. 10 (2001), No. 3, p. 13 – 15.
- [15] **TESAŘ**, J., DRBÁLKOVÁ, E., PRAŽÁK, D.: Korekce při primární etalonáži vakua pomocí aparatury statické expanze zohledňující vlastnosti reálného plynu. *Metrologie*. 2002, Vol. 11, No. 1, p. 15-17.
- [16] PRAŽÁK, D., **TESAŘ**, J.: Primární etalonáž absolutních tlaků a její zajištění v ČMI. *Metrologie*. Vol. 14 (2005), No. 2. p. 24 – 25.
- [17] STANĚK, F., **TESAŘ**, J.: Historie vývoje deformačního tlakoměru. *Metrologie*. Vol. 14 (2005), No. 4 – tematická příloha. p. 1 – 8.
- [18] **TESAŘ**, J., PRAŽÁK, D., STANĚK, F.: Teorie deformačních tlakoměrů. *Metrologie*. Vol. 14 (2005), No. 4 – tematická příloha. p. 8 – 11.
- [19] PEKSA, L., ŘEPA, P., GRONYCH, T., **TESAŘ**, J.: Membránové deformační manometry v oboru vakua. *Metrologie*. Vol. 14 (2005), No. 4 – tematická příloha. p. 17 – 19.
- [20] VACULÍK, J., **TESAŘ**, J.: Diferenční deformační tlakoměry. *Metrologie*. Vol. 14 (2005), No. 4 – tematická příloha. p. 20 – 24.
- [21] STANĚK, F., KRAJÍČEK, Z., **TESAŘ**, J., PRAŽÁK, D.: Státní etalon vakua. *Metrologie*. Vol. 17 (2008), No. 3. p. 17 – 24.
- [22] **TESAŘ**, J.: Evropský metrologický výzkumný program EMRP. *Metrologie*. Vol. 18 (2009), No. 4, p. 2-6. ISSN 1210-3534.
- [23] KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., VIČAR, M., **TESAŘ**, J., STANĚK, F.: Zajištění metrologie malého průtoku plynů – nový státní etalon dynamické gravitometrie – GFS. *Metrologie*. Vol. 19 (2011), No. 1. p. 18 – 23.
- [24] PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., **TESAŘ**, J., VIČAR, M.: Problematika primárních etalonů velmi nízkých tlaků plynu – Část I. Fyzikální aspekty budování primárních etalonů vakua. *Metrologie*. Vol. 19 (2011), No. 4. p. 17 – 20.
- [25] PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., **TESAŘ**, J., VIČAR, M.: Problematika primárních etalonů velmi nízkých tlaků plynu – Část II. Užívané principy primárních etalonů vakua. *Metrologie*. Vol. 21 (2012), No. 1. p. 1 – 3.
- [26] PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., **TESAŘ**, J., VIČAR, M.: Problematika primárních etalonů velmi nízkých tlaků plynu – Část III. Technologické aspekty realizace primárních etalonů vakua. *Metrologie*. Vol. 21 (2012), No. 2. p. 14 – 17.
- [27] **TESAŘ**, J.: Zapojení ČR do Evropského metrologického výzkumného programu. *Metrologie*. Vol. 21 (2012), No. 2. p. 3 – 13.
- [28] **TESAŘ**, J., BERAN, J.: Vyhodnocení programu rozvoje metrologie 2011, úkoly Českého metrologického institutu. *Metrologie*. Vol. 21 (2012), No. 2. p. 34 – 37.
- [29] VIČAR, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., **TESAŘ**, J., PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M., ŘEPA, P.: Státní etalon vysokého vakua. *Metrologie*. Vol. 23 (2014), No. 1. p. 5 – 10.
- [30] SEDLÁK, V., HAJDUK, T., STANĚK, F., **TESAŘ**, J., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D.: Měření hustoty vysokotlakého zemního plynu. *Metrologie*. Vol. 23 (2014), No. 2. p. 4 – 7.

[31] HAJDUK, T., STANĚK, F., ZEMEK, R., PROKEŠ, O., **TESAŘ**, J.: Měření teploty při stanovení průtoku pomocí clonových průtokoměrů. *Metrologie*. Vol. 23 (2014), No. 2. p. 8 – 10.

[32] POKORNÝ, V., **TESAŘ**, J.: Informace z 25. Generální konference pro váhy a míry. *Metrologie*. Vol. 24 (2015), No. 1. p. 24 – 27.

Zpravodaj ČVS:

[33] PRAŽÁK, D., **TESAŘ**, J., STANĚK, F.: Současný stav zajištění etalonáže netěsností v České republice. *Zpravodaj České vakuové společnosti*. 2001, Vol. 9, No. 2, p. 89-96. ISSN 1213-2705.

[34] STANĚK, F., **TESAŘ**, J., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D.: Etalony vakua na pístovém principu. *Zpravodaj České vakuové společnosti*. 2001, Vol. 9, No. 2, p. 72-83. ISSN 1213-2705.

[35] **TESAŘ**, J., DRBÁLKOVÁ, E., PRAŽÁK, D.: Zohlednění vlastností reálného plynu v systému statické expanze. *Zpravodaj České vakuové společnosti*. 2001, Vol. 9, No. 2, p. 97-102. ISSN 1213-2705.

[36] KRAJÍČEK, Z., **TESAŘ**, J.: Mezilaboratorní porovnání ČMI v oboru vakuum v letech 1998 - 2000. *Zpravodaj České vakuové společnosti*. 2001, Vol. 9, No. 2, p. 84-88. ISSN 1213 – 2705.

Ostatní:

[37] **TESAŘ**, J., PRAŽÁK, D.: Metody etalonáže tlakových diferencí pro plynárenské aplikace. *Plyn*. 2002, Vol. 82, No. 3, p. 61-63. ISSN 0032-1761.

[38] Klapetek, P., **TESAŘ**, J., HEJL, P.: Validace softwaru pro metrologii. *Automatizace*. Vol. 48 (2005), No. 10, p. 639-640.

[39] KAŠPAR, J., **TESAŘ**, J., VACULÍK, J.: Tlakové kalibrátory v roce 2015. *AUTOMA*. 2015, No. 5, p. 10-13.

Domácí nekarentované časopisy

Metrológia a skúšobníctvo:

[1] **TESAŘ**, J., PRAŽÁK, D., HAJDUK, T.: Primární etalonáž podtlaku pomocí pístových tlakoměrů. *Metrológia a skúšobníctvo*. Vol. 13 (2008), No. 2-3. p. 10 – 13. ISSN 1335-2768.

[2] **TESAŘ**, J., PRAŽÁK, D., STANĚK, F.: Fyzikální základy funkce deformačních tlakoměrů. *Metrológia a skúšobníctvo*. Vol. 13 (2008), No. 2-3. p. 14 – 17. ISSN 1335-2768.

[3] **TESAŘ**, J., PRAŽÁK, D.: Primární etalonáž tlakových diferencí. *Metrológia a skúšobníctvo*. Vol. 14 (2009), No. 1a. p. 8 – 13. ISSN 1335-2768.

[4] PRAŽÁK, D., **TESAŘ**, J.: Perspektivy etalonáže freonových netěsností v České republice. *Metrológia a skúšobníctvo*. Vol. 17 (2012), No. 1. p. 18 – 24. ISSN 1335-2768.

[5] STANĚK, F., **TESAŘ**, J.: Metrologické zajištění primární návaznosti v oboru vakuum v ČR. *Metrológia a skúšobníctvo*. Vol. 18 (2013), No. 3-4. p. 27 – 35. ISSN 1335-2768.

B.5 OSTATNÉ RECENZOVANÉ PUBLIKÁCIE

Publikované příspěvky zahraniční vědecké konference

[1] HAJDUK, T., STANĚK, F., PRAŽÁK, D., **TESAŘ**, J., KRAJÍČEK, Z.: Trends of density measurement by international transport of natural gas – direct or indirect measurement? In: *XIX IMEKO World Congress – Fundamental and Applied Metrology*. Lisbon, Portugal, 2009, p. 1282-1286. http://www.imeko2009.it.pt/Papers/FP_562.pdf

[2] GRONYCH, T., PEKSA, L., JEŘÁB, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., VIČAR, M., **TESAŘ**, J.: Primary vacuum standard CMI for UHV pressure range 1×10^{-6} to 1×10^{-10} Pa. In: *XX IMEKO World Congress – Metrology for Green Growth, September 9-14, 2012 Busan*. 2012. 3. p.

[3] JEŘÁB, M., GRONYCH, T., PEKSA, L., STANĚK, F., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., VIČAR, M., **TESAŘ**, J.: Multi-opening orifice – a tool for primary metrology of vacuum and small gas throughputs. In: *XX IMEKO World Congress – Metrology for Green Growth, September 9-14, 2012 Busan*. 2012. 4. p.

Abstrakty ze zahraničních konferencí

CCM-Pressure Conferences:

- [1] GRONYCH, T., ŘEPA, P., PEKSA, L., **TESAR, J.**, KRAJICEK, Z.: Use of welded bellows in a constant pressure gas flowmeter. In: *Book of Abstracts of The 4th CCM International Conference on Pressure Metrology from Ultra-High Vacuum to Very High Pressures*. London: IOP, 2005, p. 7.
- [2] PRAZAK, D., **TESAR, J.**, STANEK, F., ŘEPA, P., PEKSA, L., GRONYCH, T., HEDBAVNÝ, P.: Development, experiences and future plans with dynamic expansion system as a primary high vacuum standard of CMI. In: *Book of Abstracts of The 4th CCM International Conference on Pressure Metrology from Ultra-High Vacuum to Very High Pressures*. London: IOP, 2005, p. 14.
- [3] KRAJICEK, Z., **TESAR, J.**, PRAZAK, D., VICAR, M., ŘEPA, P.: Development and evaluation of the negative gauge pressure primary standard based on a classical piston gauge with a bell jar. In: *Book of Abstracts of The 4th CCM International Conference on Pressure Metrology from Ultra-High Vacuum to Very High Pressures*. London: IOP, 2005, p. 25-26.
- [4] KRAJICEK, Z., **TESAR, J.**, MILLER, A., HENDRICKS, J.: Comparison of CMI's Digital Piston Gauge Primary Standard with NIST's Low Differential-pressure UIM Primary Standard. In: *Book of Abstracts of The 4th CCM International Conference on Pressure Metrology from Ultra-High Vacuum to Very High Pressures*. London: IOP, 2005, p. 26.
- [5] ŘEPA, P., PEKSA, L., GRONYCH, T., **TESAR, J.**: Influence of non-variable volume of a constant pressure flowmeter on its parameters. In: *Book of Abstracts of The 4th CCM International Conference on Pressure Metrology from Ultra-High Vacuum to Very High Pressures*. London: IOP, 2005, p. 26-27.
- [6] WÜTHRICH, C., **TESAR, J.**, KRAJICEK, Z.: Comparison of primary pressure standards of METAS and CMI in the range 50 – 600 kPa. In: *Book of Abstracts of The 4th CCM International Conference on Pressure Metrology from Ultra-High Vacuum to Very High Pressures*. London: IOP, 2005, p. 31.
- [7] GRONYCH, T., ŘEPA, P., PEKSA, L., **TESAR, J.**, PRAZAK, D.: Measurement of the pumping speed in the dynamic flow apparatus. In: *Book of Abstracts of The 4th CCM International Conference on Pressure Metrology from Ultra-High Vacuum to Very High Pressures*. London: IOP, 2005, p. 32.
- [8] PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M., KRAJICEK, Z., PRAŽÁK, D., STANEK, F., VIČAR, M., **TESAR, J.**: Concept of the primary vacuum standard for UHV range down to 10^{-10} Pa developed in CMI. In: *Book of Abstracts of the 5th CCM international conference on pressure and vacuum metrology*. Braunschweig: PTB, 2011, p. 37.
- [9] KRAJICEK, Z., PRAŽÁK, D., STANEK, F., **TESAR, J.**, PEKSA, L., GRONYCH, T.: Primary pressure metrology system at Czech Metrology Institute from 1 nPa to 1 GPa. In: *Book of Abstracts of the 5th CCM international conference on pressure and vacuum metrology*. Braunschweig: PTB, 2011, p. 51.
- [10] GRONYCH, T., JEŘÁB, M., PEKSA, L., **TESAR, J.**, KRAJICEK, Z., PRAŽÁK, D., STANEK, F., VIČAR, M.: Tests of the BBB gauge as a transfer standard for UHV range. In: *Book of Abstracts of the 5th CCM international conference on pressure and vacuum metrology*. Braunschweig: PTB, 2011, p. 63.
- [11] JEŘÁB, M., GRONYCH, T., PEKSA, L., MOLDA, V., PRAŽÁK, D., STANEK, F., VIČAR, M., **TESAR, J.**, KRAJICEK, Z.: Study of multiopening orifice for metrological purposes. In: *Book of Abstracts of the 5th CCM international conference on pressure and vacuum metrology*. Braunschweig: PTB, 2011, p. 70.
- International Vacuum Congress:**
- [12] **TESAR, J.**, PRAZAK, D.: Primary and Secondary Vacuum Standards Based on Pison-cylinder Technique. In: *Proceedings of IUVESTA 15th International Vacuum Congress, October 28 –November 2, 2001*. San Francisco: AVS, 2001, p. 148.
- [13] ŘEPA, P., PEKSA, L., GRONYCH, T., **TESAR, J.**, PRAŽÁK, D.: The constant pressure gas flowmeter for dynamic flow standard – an analysis. In: *Technical program of 16th International Vacuum Congress*. Venezia: IUVESTA, 2004, p. 133.
- [14] ŘEPA, P., PEKSA, L., GRONYCH, T., **TESAR, J.**, STANEK, F., HEDBAVNÝ, P., ŠTOVÍČEK, P., KLEGER, V.: Determination of the effective pumping speed in a dynamic flow standard equipped with a pump of medium pumping speed. In: *Technical program of 16th International Vacuum Congress*. Venezia: IUVESTA, 2004, p. 73.

- [15] VICAR, M., REPA, P., PEKSA, L., GRONYCH, T., **TESAR**, J., PRAZAK, D., STANEK, F.: Metrological analysis of dynamic expansion system of Czech metrology institute. In: *Final Programme of IVC-17*. Stockholm: IUVSTA, 2007, p. 71.
- [16] PRAZAK, D., REPA, P., **TESAR**, J., VICAR, M., PEKSA, L., GRONYCH, T.: Comparison of the secondary standards of leak with a primary standard of low gas flow. In: *Final Programme of IVC-17*. Stockholm: IUVSTA, 2007, p. 71.
- [17] PEKSA, L., GRONYCH, T., REPA, P., WILD, J., **TESAR**, J., PRAZAK, D., KRAJICEK, Z.: An additional uncertainty of the throughput generated by the constant pressure gas flowmeter. In: *Final Programme of IVC-17*. Stockholm: IUVSTA, 2007, p. 117.
- [18] GRONYCH, T., PEKSA, L., REPA, P., WILD, J., **TESAR**, J., PRAZAK, D., KRAJICEK, Z.: Constant pressure gas flowmeter using diaphragm bellows in construction of the volume displacer. In: *Final Programme of IVC-17*. Stockholm: IUVSTA, 2007, p. 117.
- [19] GRONYCH, T., PEKSA, L., ŘEPA, P., JEŘÁB, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., **TESAŘ**, J., VIČAR, M., STANĚK, F.: Dynamic extension – new principle of CMI vacuum primary standard for UHV range 10⁻⁶ – 10⁻¹⁰ Pa for calibration of ionization gauges. In: *Conference Guide of IVC-18*. Beijing: IUVSTA, 2010, p. 180.
- [20] KRAJICEK, Z., PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P., JEŘÁB, M., VIČAR, M., **TESAŘ**, J., PRAŽÁK, D., STANĚK, F.: Special parts of the new UHV primary standard built at CMI for calibration of hot cathode ionization gauges. In: *Conference Guide of IVC-18*. Beijing: IUVSTA, 2010, p. 180.
- [21] VICAR, M., KRAJÍČEK, Z., **TESAŘ**, J., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M.: Study of the UHV ionization gauge and the residual gas analyzer sensitivities dependence on the residual gases inherency. In: *Conference Guide of IVC-18*. Beijing: IUVSTA, 2010, p. 180.
- [22] HEDBAVNY, P., PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P., JEŘÁB, M., FIALA, T., KLEGER, V., ŠTOVÍČEK, P., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., **TESAŘ**, J., VIČAR, M., STANĚK, F.: Design of a new vacuum primary standard CMI for UHV pressure range 10⁻⁶ to 10⁻¹⁰ Pa. In: *Conference Guide of IVC-18*. Beijing: IUVSTA, 2010, p. 181.
- [23] PRAŽÁK, D., PEKSA, L., GRONYCH, T., STANĚK, F., **TESAŘ**, J.: Survey of primary standards of atmospheric leaks. In: *Final programme of IVC-19*. Paris: IUVSTA, 2013, p. 59.
- EVC:**
- [24] ŘEPA, P., ČEŠPÍRO, Z., PEKSA, L., GRONYCH, T., **TESAŘ**, J.: Measurement of the pressure differences in a large chamber where the pressure is generated dynamically. In: *Abstracts of the 6th European Vacuum Conference, 7 – 10 December 1999. Supplément à la Revue "Le Vide: science, technique et applications" – No. 291*. Paris: Societe Francaise du Vide, 1999, p. 40.
- [25] PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P., **TESAŘ**, J.: Measurement of the pressure differences in a large chamber where the pressure is generated dynamically. In: *Abstract Proceedings of The 7th European Vacuum Conference*. Madrid: ASEVA, 2001, p. 12.
- [26] STANĚK, F., **TESAŘ**, J., PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P.: Extending the range of pressure generating dynamically up to 100 Pa in a calibration chamber pumped by turbomolecular pump. In: *7th European Vacuum Conference, 17 – 20 September 2001*. Madrid: ASEVA, 2001, p. 44.
- [27] PEKSA, L., ŘEPA, P., GRONYCH, T., **TESAŘ**, J.: Uncertainty analysis of the high vacuum part of the dynamic flow standard. In: *Abstracts of the 8th European Vacuum Congress, 23 – 26 June 2003*. Deutsche Vakuumgesellschaft: Berlin, 2003, p. 57 - 58.
- [28] STANĚK, F., **TESAŘ**, J., PRAŽÁK, D., PEKSA, L., ŘEPA, P.: Reduction of the uncertainty of the force balanced piston gauge as primary vacuum standard at the lower end of its range. In: *Abstracts of the 8th European Vacuum Congress, 23 – 26 June 2003*. Deutsche Vakuumgesellschaft: Berlin, 2003, p. 59 - 60.
- [29] PRAŽÁK, D., **TESAŘ**, J., KRAJÍČEK, Z., ŘEPA, P.: The methods of traceability of a force balanced piston gauge used as primary vacuum standard. In: *Abstracts of the 8th European Vacuum Congress, 23 – 26 June 2003*. Deutsche Vakuumgesellschaft: Berlin, 2003, p. 238.
- [30] REPA, P., **TESAR**, J., PRAZAK, D., PEKSA, L., GRONYCH, T.: Low pressure limit of the primary vacuum standard – an analysis. In: *Abstracts booklet of the 9th European Vacuum Conference, 5 – 7 April 2005*. Paris: SFV, 2005, p. 27.

- [31] GRONYCH, T., PEKSA, L., PRAŽÁK, D., VIČAR, M., ŘEPA, P., KRAJÍČEK, Z., STANĚK, F., **TESAŘ, J.**: Changes in the NPL orifice conductance at the transition from molecular gas flow to the transitional one. In: *Book of abstracts of the 10th European Vacuum Conference, 22 – 26 September 2008*. Budapest: REPS, 2008, p. 36.
- [32] VIČAR, M., PRAŽÁK, D., ŘEPA, P., GRONYCH, T., PEKSA, L., KRAJÍČEK, Z., **TESAŘ, J.**, STANĚK, F.: The correlations between the mass spectrometer signals for helium and the other gases concentrations in the calibration chamber. In: *Book of abstracts of the 10th European Vacuum Conference, 22 – 26 September 2008*. Budapest: REPS, 2008, p. 37.
- [33] PEKSA, L., GRONYCH, T., PRAŽÁK, D., VIČAR, M., ŘEPA, P., KRAJÍČEK, Z., STANĚK, F., **TESAŘ, J.**: Method of accurate measurement of the changes in volume of a diaphragm bellows. In: *Book of abstracts of the 10th European Vacuum Conference, 22 – 26 September 2008*. Budapest: REPS, 2008, p. 39.
- [34] GRONYCH, T., PEKSA, L., PRAŽÁK, D., VIČAR, M., ŘEPA, P., KRAJÍČEK, Z., STANĚK, F., **TESAŘ, J.**: Determination of pumping speed of the pump in an orifice flow standard. In: *Book of abstracts of the 10th European Vacuum Conference, 22 – 26 September 2008*. Budapest: REPS, 2008, p. 39 – 40.
- [35] ŘEPA, P., PEKSA, L., GRONYCH, T., **TESAŘ, J.**, VIČAR, M., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z.: Etalon of the pressures from the UHV range. In: *Book of abstracts of the 10th European Vacuum Conference, 22 – 26 September 2008*. Budapest: REPS, 2008, p. 82 – 83.
- [36] PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M., ŘEPA, P., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., **TESAŘ, J.**, VIČAR, M.: Dynamic extension – new principle of CMI vacuum primary standard for UHV range 10^{-6} – 10^{-10} Pa for calibration of ionization gauges. In: *Book of abstracts of the 11th European Vacuum Conference, 20 – 24 September 2010*. Madrid: ASEVA, 2010, p. 9.
- [37] JEŘÁB, M., PEKSA, L., GRONYCH, T., MOLDA, V., ŘEPA, P., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., **TESAŘ, J.**, VIČAR, M.: Multiopening orifice for an orifice flow standard. In: *Book of abstracts of the 11th European Vacuum Conference, 20 – 24 September 2010*. Madrid: ASEVA, 2010, p. 28.
- [38] GRONYCH, T., JEŘÁB, M., PEKSA, L., ŘEPA, P., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., **TESAŘ, J.**, VIČAR, M., KOHLER, M., VOGHT, M.: XHV bakeable cryopump for the UHV standard CMI. In: *Book of abstracts of the 11th European Vacuum Conference, 20 – 24 September 2010*. Madrid: ASEVA, 2010, p. 29.
- [39] PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M., ŘEPA, P., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., **TESAŘ, J.**, VIČAR, M., STANĚK, F., HEDBAVNÝ, P., KLEGER, V., STOVICEK, P., FIALA, T.: New CMI primary vacuum standard for calibration of hot cathode ionisation gauges in the UHV range 10^{-6} – 10^{-10} Pa. In: *Book of abstracts of the 11th European Vacuum Conference, 20 – 24 September 2010*. Madrid: ASEVA, 2010, p. 30.
- [40] PRAŽÁK, D., PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M., ŘEPA, P., VIČAR, M., STANĚK, F., KRAJÍČEK, Z., **TESAŘ, J.**, WATANABE, F., TANAKA, Y.: XHV part of the new UHV primary standard built in CMI for calibration of the hot cathode ionization gauges. In: *Book of abstracts of the 11th European Vacuum Conference, 20 – 24 September 2010*. Madrid: ASEVA, 2010, p. 152.
- [41] JEŘÁB, M., PEKSA, L., GRONYCH, T., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., VIČAR, M., **TESAŘ, J.**: New CMI primary standard for UHV pressure range $1 \cdot 10^{-6}$ to $1 \cdot 10^{-10}$ Pa. In: *Book of abstracts of the 12th European Vacuum Conference, Dubrovnik, 4 – 8 June 2012*. Zagreb: CVS, 2012, p. 78. ISBN 978-953-98154-1-5.
- [42] PRAŽÁK, D., HAJDUK, T., VIČAR, M., **TESAŘ, J.**, KRAJÍČEK, Z., STANĚK, F., PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M.: Ensuring the primary pressure metrology from the ultra high vacuum to the very high pressure. In: *Book of abstracts of the 13th European Vacuum Conference, Aveiro, 8 – 12 September 2014*. Aveiro: 2014, p. 127.
- [43] KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., VIČAR, M., **TESAŘ, J.**, PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M.: Experiences with use of a gravimetric flow standard in vacuum. In: *Book of abstracts of the 13th European Vacuum Conference, Aveiro, 8 – 12 September 2014*. Aveiro: 2014, p. 129.
- [44] JEŘÁB, M., PEKSA, L., GRONYCH, T., STANĚK, F., **TESAŘ, J.**: Application of the orifice flow principle in a vacuum primary standard for pressure range up to tens of pascal. In: *Book of*

abstracts of the 13th European Vacuum Conference, Aveiro, 8 – 12 September 2014. Aveiro: 2014, p. 131.

[45] GRONYCH, T., PEKSA, L., JEŘÁB, M., KRAJÍČEK, Z., **TESAŘ**, J.: Constant pressure gas flowmeter applying diaphragm bellows with stabilisation of the ambient gas pressure. In: *Book of abstracts of the 13th European Vacuum Conference, Aveiro, 8 – 12 September 2014*. Aveiro: 2014, p. 138.

[46] VIČAR, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., HAJDUK, T., STANĚK, F., **TESAŘ**, J., PEKSA, L., GRONYCH, T., JEŘÁB, M.: The CMI CPF comparison with the gravimetric standard and long-term stability study. In: *Book of abstracts of the 13th European Vacuum Conference, Aveiro, 8 – 12 September 2014*. Aveiro: 2014, p. 141.

JVC:

[47] STANEK, F., **TESAR**, J.: The calibration of vacuum gauges for vacuum furnaces in the range from 10^5 Pa to 10^{-4} Pa. In: *Proceeding of 8th Joint Vacuum Conference, June 4 – 9, 2000, Pula*. Zagreb: Hrvatsko Vakuumsko Društvo, 2000, p. 43. ISBN 953-98154-0-X.

[48] PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P., **TESAŘ**, J.: Development of the High Vacuum Standard in the Pressure Range 10^{-5} – 10^{-2} Pa in Czech Republic. In: *Abstract proceedings of 9th Joint Vacuum Conference*. Graz: Graz University of Technology, 2002, p. 89.

[49] PRAŽÁK, D., **TESAŘ**, J., STANĚK, F., ŘEPA, P., PEKSA, L., GRONYCH, T., HEDBÁVNÝ, P., ŠŤOVÍČEK, P., KLEGER, V.: Dynamic expansion system – new primary high vacuum standard of CMI (10^{-4} – 0.1) Pa. In: *Book of abstracts of 10th Joint Vacuum Conference*. Ljubljana: Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije, 2004, p. 43 - 44. ISBN 961-90025-5-5.

[50] ŘEPA, P., PEKSA, L., GRONYCH, T., **TESAŘ**, J., STANĚK, F.: Design of a constant pressure gas flowmeter for the range 10^{-6} – 10^{-3} Pa \times m³/s using „dry“ welded bellows. In: *Book of abstracts of 10th Joint Vacuum Conference*. Ljubljana: Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije, 2004, p. 103 - 104. ISBN 961-90025-5-5.

[51] ŘEPA, P., PEKSA, L., GRONYCH, T., **TESAŘ**, J., PRAŽÁK, D.: Corrections of the orifice conductance value in an orifice flow standard at slightly transitional gas flow regime. In: *Book of abstracts of 10th Joint Vacuum Conference*. Ljubljana: Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije, 2004, p. 104. ISBN 961-90025-5-5.

[52] **TESAŘ**, J., STANĚK, F., ŘEPA, P., PEKSA, L., GRONYCH, T., PRAŽÁK, D.: Experiences with new CMI primary standard of vacuum down to 0.1 Pa, based on piston design. In: *Book of abstracts of 10th Joint Vacuum Conference*. Ljubljana: Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije, 2004, p. 105 - 106. ISBN 961-90025-5-5.

[53] REPA, P., **TESAR**, J., PRAZAK, D., PEKSA, L., GRONYCH, T.: Low pressure limit of the primary vacuum standards – an analysis. In: *Book of Abstracts of 11th Joint Vacuum Conference*. Praha: ČVS, 2006, p. 49-50.

[54] GRONYCH, T., PEKSA, L., ŘEPA, P., WILD, J., **TESAŘ**, J., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z.: Using diaphragm bellows in a constant pressure gas flowmeter for flow range 10^{-7} – 10^{-1} Pa \times m³/s. In: *Book of Abstracts of 11th Joint Vacuum Conference*. Praha: ČVS, 2006, p. 96.

IMMS:

[55] REPA, P., **TESAR**, J.: Analyses of gas composition in vacuum systems by MS technique. In: *Abstract proceedings of the 20th Informal meeting on mass spectrometry, Primiero, Italy, 12th – 16th May 2002*. Padova: SGEEditoriali, 2002, p. 132. ISBN 88-86281-69-2.

[56] **TESAR**, J., PRAZAK, D., REPA, P., PEKSA, L.: The dependence of the resultant uncertainty of the leak standard traceability based on mass spectrometry technique to the evaluation model. In: *Abstract proceedings of the 20th Informal meeting on mass spectrometry, Primiero, Italy, 12th – 16th May 2002*. Padova: SGEEditoriali, 2002, p. 105. ISBN 88-86281-69-2.

[57] PRAZAK, D., **TESAR**, J., REPA, P.: The Investigation of Long-Term Stability of the Quadrupole Mass Spectrometers. In: *Book of Abstracts of 21st Informal Meeting on Mass Spectrometry*. Antwerpen: Universiteit Antwerpen, 2003, p. 55.

Verhandlungen der DPG:

[58] PRAŽÁK, D., **TESAŘ**, J., STANĚK, F.: The influence of the evaluation model on the resultant uncertainty of the helium leak secondary standards calibration in the Czech Metrology Institute. In: *Verhandlungen der DPG*. (VI) 37, 1/2002, p. 417.

[59] PEKSA, L., ŘEPA, P., GRONYCH, T., **TESAŘ, J.**: A new dynamic-flow-high-vacuum-standard designed in CR. In: *Verhandlungen der DPG*. Vol. (VI) 39 (2004), No. 2, p. 474. ISSN 0420-0915.

Ostatní:

[60] **TESAŘ, J.**: Etalonáž malých průtoků. In: *Měření průtoků, 1999*. Praha: TECH-MARKET, 1999, p. 107 - 115. ISBN 80-86114-26-0.

[61] **TESAŘ, J.**, KRAJICEK, Z., PRAZAK, D.: The New CMI Method of Metrological Ensure for Accurate Low Mass Flow. In: *Abstract proceedings of IUPAC International Congress on Analytical Sciences 2001, August 6-10*. Tokyo: Waseda University, 2001, p. 314.

[62] HAJDUK, T., **TESAŘ, J.**: *Nejistoty v měření*. Sborník přednášek ze školení metrologů, ČMI OI Brno, 10.12.2003.

[63] HAJDUK, T., **TESAŘ, J.**: Měření velkých průtoků plynu. In: *Sborník přednášek ze semináře Trendy měření průtoků, GAS s.r.o., 25.11.2004*. Říčany u Prahy: GAS s.r.o., 2004.

[64] ŠETINA, J., **TESAŘ, J.**: Use of NEG's in vacuum metrology. In: *45th IUVESTA Workshop on Non Evaporable Getter (NEG) Coatings for Particle Accelerators and Vacuum Systems. Catania, Italy, April 5 – 8, 2006*. CD-ROM.

[65] KRAJICEK, Z., PRAZAK, D., **TESAŘ, J.**, VICAR, M., HAJDUK, T.: Etalonnage of negative gauge pressures using piston balance. In: *Book of Abstracts of IMEKO TC3 & TC16 & TC22 International Conference*. Mérida, Mexico, 2007, p. 168.

[66] SETINA, J., **TESAŘ, J.**, KRAJICEK, Z.: Validation of a variable bell jar pressure as a method for primary generation of absolute pressure in the range from 100 Pa to 5 kPa. In: *Book of Abstracts of IMEKO TC3 & TC16 & TC22 International Conference*. Mérida, Mexico, 2007, p. 186.

[67] KRAJICEK, Z., PRAZAK, D., **TESAŘ, J.**, HAJDUK, T.: Calibration of pressure differences at high line pressures. In: *Book of Abstracts of 21st AIRAPT and 45th EHPRG International Conference on High Pressure Science and Technology*. Catania, 2007, p. 559.

[68] VIČAR, M., GRONYCH, T., JEŘÁB, M., PEKSA, L., PRAŽÁK, D., **TESAŘ, J.**, KRAJÍČEK, Z., STANĚK, F.: Gas flow through the multiopening orifices. In: *Abstracts of the 64th IUVESTA Workshop on Practical Applications and Methods of Gas dynamics for Vacuum Science and Technology – 16-19 May 2011, Leinsweiler, Germany*. Germany, 2011, p. 18.

Odborné práce v zahraničních sbornících

[1] KLENOVSKÝ, P., **TESAŘ, J.**: Metrologie a soustava jednotek SI. In: *Metrologie průtoků 2005*. Brno: ČMI, 2005. p. 3 - 16. ISBN 80-239-4312-X.

[2] HAJDUK, T., **TESAŘ, J.**: Nejistoty měření. In: *Metrologie průtoků 2005*. Brno: ČMI, 2005. p. 51 - 60. ISBN 80-239-4312-X.

[3] KRAJÍČEK, Z., **TESAŘ, J.**, PRAŽÁK, D.: Základy metrologie tlaku. In: *Metrologie průtoků 2005*. Brno: ČMI, 2005. p. 61 - 72. ISBN 80-239-4312-X.

[4] PRAŽÁK, D., **TESAŘ, J.**: Hustota plynů. In: *Metrologie průtoků 2005*. Brno: ČMI, 2005. p. 97 - 104. ISBN 80-239-4312-X.

[5] KRAJÍČEK, Z., **TESAŘ, J.**: Tepelné průtokoměry. In: *Metrologie průtoků 2005*. Brno: ČMI, 2005. p. 139 - 148. ISBN 80-239-4312-X.

[6] PRAŽÁK, D., **TESAŘ, J.**: Silové průtokoměry. In: *Metrologie průtoků 2005*. Brno: ČMI, 2005. p. 157 - 165. ISBN 80-239-4312-X.

[7] PRAŽÁK, D., **TESAŘ, J.**: Ultrazvukové průtokoměry. In: *Metrologie průtoků 2005*. Brno: ČMI, 2005. p. 167 - 172. ISBN 80-239-4312-X.

[8] LOJEK, L., **TESAŘ, J.**, VALENTA, T.: Metrologické zajištění měření průtoků v ČR. In: *Metrologie průtoků 2005*. Brno: ČMI, 2005. p. 11 - 228. ISBN 80-239-4312-X.

[9] **TESAŘ, J.**: Současné trendy v metrologii tlaku. In: *Kalibrace měřidel tlaku, 17. a 18. října 2005*. Brno: ČKS, 2005. p. 5 - 17.

[10] HAJDUK, T., **TESAŘ, J.**: Nejistoty měření v metrologii tlaku. In: *Kalibrace měřidel tlaku, 17. a 18. října 2005*. Brno: ČKS, 2005. p. 115 - 123.

[11] HAJDUK, T., **TESAŘ, J.**: Výpočet nejistoty při kalibraci v oboru průmyslových měřidel tlaku. In: *Nejistoty měření při kalibracích, seminář ČKS, Blansko-Těchov, 25 – 26. 9. 2007*. ČKS, 2007. p. 109 - 120.

- [12] PRAŽÁK, D., TESAŘ, J., JELÍNEK, F.: Stanovení rekaliбраčních intervalů. In: Sborník přednášek 36. konference ČKS, 22. a 23. dubna 2008. Brno: ČKS, 2008. p. 40 - 45.
- [13] TESAŘ, J.: Mezinárodní spolupráce v oblasti metrologie tlaku. In: Kalibrace měřidel tlaku. Praha: ČMI, 2009. p. 1 - 12.

Odborné práce v domácích sbornících

- [1] TESAŘ, J.: Kalibrace vakuometrů. In: *Škola vákuovej techniky 1997*. Bratislava: Vydavateľ'stvo STU, 1997, p. 33-36. ISBN 80-227-0964-6.
- [2] PRAŽÁK, D., TESAŘ, J.: Slovníček základních pojmů pístových tlakoměrů. In: *Zborník prednášok z kurzu ŠKOLA TLAKU – 5. beh*. SKZ, 2006, p. 203-215.

B.6 CITÁCIE REGISTROVANÉ - WOS a SCOPUS

PEKSA, L., GRONYCH, T., VIČAR, M., JEŘÁB, M., ŘEPA, P., TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z., STANĚK, F.: Method of measuring the change in volume of diaphragm bellows used in a volume displacer of a constant-pressure gas flowmeter (with a practical guide). *Measurement*. Vol. 44 (2011), No. 6, p. 1143 - 1152.

Citováno v:

- [1] HADJ-NACER, M., PERRIER, P., MÉOLANS, J.G., Graur, I., Wüest, M.: Experimental study of the gas flows through channels with circular cross sections. *Journal of Physics: Conference Series* Volume 362, Issue 1, 2012, Article number 012025.

GRONYCH, T., PEKSA, L., ŘEPA, P., WILD, J., TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z.: The use of diaphragm bellows to construct a constant pressure gas flowmeter for the flow rate range 10^{-7} Pa m³ s⁻¹ to 10^{-1} Pa m³ s⁻¹. *Metrologia*. Vol. 45 (2008), No. 1, p. 46 - 52.

Citováno v:

- [2] BERG, R.F.^a, GOODING, T.^{ab}, VEST, R.E.^a: Constant pressure primary flow standard for gas flows from 0.01cm³/min to 100cm³/min (0.007-74μmol/s). *Flow Measurement and Instrumentation* Volume 35, March 2014, Pages 84-91.

- [3] BERGOGLIO, M., MARI, D.: INRIM primary standard for microgas-flow measurements with reference to atmospheric pressure. *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation* Volume 45, Issue 10, December 2012, Pages 2459-2463

- [4] LI, D., CHENG, Y., FENG, Y.: Extension of the range of a constant-conductance flowmeter by a flow divider. *Measurement Science and Technology* Volume 22, Issue 12, December 2011, Article number 125405.

PEKSA, L., ŘEPA, P., GRONYCH, T., TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Uncertainty analysis of the high vacuum part of the dynamic flow standard. *Vacuum*. 2004, Vol. 76, No. 4, ISSN 0042-207X/\$, p. 477-489.

Citováno v:

- [5] AKRAM, H.M., MAQSOOD, M., RASHID, H.: Development and performance characterization of a new standard mercury manometer. *Review of Scientific Instruments* Volume 78, Issue 7, 2007, Article number 075101.

- [6] AKRAM, H.M., MAQSOOD, M., RASHID, H.: Development and performance analysis of a standard orifice flow calibration system. *Review of Scientific Instruments* Volume 80, Issue 7, 2009, Article number 075103.

- [7] AKRAM, H.M., MAQSOOD, M., RASHID, H.: Development and performance characterization of low, medium and high vacuum primary standards. *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation* Volume 44, Issue 6, July 2011, Pages 1073-1079.

TESAR, J., REPA, P., PRAZAK, D., KRAJICEK, Z., PEKSA, L.: The new method of traceability of a force balanced piston gauge used as primary vacuum standard. *Vacuum*. 2004, Vol. 76, No. 4, ISSN 0042-207X/\$, p. 491-499.

Citováno v:

[8] HAINES, R. , BAIR, M.: A method of traceability for a FPG8601 force balanced piston gauge to define pressures in the range from 1 PA to 15 KPA in gauge and absolute measurement modes. *19th IMEKO World Congress 2009* Volume 3, 2009, Pages 1683-1688.

ŘEPA, P., TESAŘ, J., GRONYCH, T., PEKSA, L., WILD, J.: Analyses of gas composition in vacuum systems by mass spectrometry. *Journal of Mass Spectrometry*. Vol. 37 (2002), No. 12, p. 1287-1291.

Citováno v:

[9] GOURDIN, G., ZHENG, D., SMITH, P.H., QU, D.: In situ electrochemical-mass spectroscopic investigation of solid electrolyte interphase formation on the surface of a carbon electrode. *Electrochimica Acta* Volume 112, 2013, Pages 735-746.

[10] ANGHEL, C. , DONG, Q.: A gas phase analysis technique applied to in-situ studies of gas-solid interactions. *Journal of Materials Science* Volume 42, Issue 10, May 2007, Pages 3440-3453.

[11] PAVLŮ, J. , ŠAFRÁNKOVÁ, J., NĚMEČEK, Z., RICHTEROVÁ, I.: Dust charging in space-related laboratory experiments: A review focused on secondary emission. *Contributions to Plasma Physics* Volume 49, Issue 3, April 2009, Pages 169-186.

[12] WANG, Y., XU, H., LI, Q., LI, N., HUANG, Z., ZHOU, Z., LIU, H., SUN, Z., XU, X., YU, H., LIU, H., LI, D.D.-U., WANG, X., DONG, X., GAO, W.: A high-efficiency real-time digital signal averager for time-of-flight mass spectrometry. *Rapid Communications in Mass Spectrometry* Volume 27, Issue 10, 30 May 2013, Pages 1155-1167.

[13] Turner, P., TAYLOR, S., CLARKE, E., HARWOOD, C., COOKE, K., FRAMPTON, H.: Calibration effects during natural gas analysis using a quadrupole mass spectrometer. *TrAC - Trends in Analytical Chemistry* Volume 23, Issue 4, April 2004, Pages 281-287.

PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P., TESAŘ, J.: Measurement of the pressure differences in a large chamber where the pressure is generated dynamically. *Vacuum*. Vol. 67 (2002), No. 3-4, p. 333-338.

Citováno v:

[14] TANAKA, D., KOIKE, T., TANAKA, N., MIYAKE, T., TATENNO, S., MATSUYAMA, H.: A study on design review of the control performance of the air conditioning to prevent room pressure change troubles (Conference Paper). *2006 SICE-ICASE International Joint Conference 2006*, Article number 4108780, Pages 5573-5578.

[15] HONG, S.S. , LIM, J.Y., KHAN, W.: Generation of a medium vacuum pressure by using two different pumping methods in the KRIS dynamic flow-control system. *Journal of the Korean Physical Society* Volume 64, Issue 3, February 2014, Pages 362-365.

[16] MUSSI, V. , FANZIO, P., FIRPO, G., REPETTO, L., VALBUSA, U.: Size and functional tuning of solid state nanopores by chemical functionalization. *Nanotechnology* Volume 23, Issue 43, 2 November 2012, Article number 435301.

[17] KHAN, W., CHOI, I.M., LIM, J.Y., HONG, S.S.: Accurate measurement of pressure differences and the effect of baffle on pressure distribution in vacuum chamber during dynamic gas flow. *Current Applied Physics* Volume 10, Issue 2, March 2010, Pages 538-543.

[18] KHAN, W., SHIN, Y.H., HONG, S.S.: Effects of baffle size on pressure distribution in vacuum chamber during dynamic gas flow (Conference Paper). *9th IMEKO World Congress 2009* Volume 3, 2009, Pages 1675-1679.

[19] JELÍNEK, K., PAVLŮ, J., HAVLICA, J., WILD, J.: Experimental test of the evans' B(3)-field: Measuring the interaction with free electrons. *Foundations of Physics* Volume 39, Issue 10, September 2009, Pages 1191-1196.

STANĚK, F., TESAŘ, J., PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P.: Extending the range of pressure generated dynamically up to 100 Pa in a calibration chamber pumped by a turbomolecular pump. *Vacuum*. Vol. 67 (2002), No. 3-4, p. 307-310.

Citováno v:

- [20] DONG, D., MENG, X., LIANG, F.: Decoupling control of double-level dynamic vacuum system based on neural networks and prediction principle. *Vacuum* Volume 86, Issue 2, 2 September 2011, Pages 218-225.
- [21] HONG, S.S., KHAN, W., LIM, J.Y., SHIN, Y.H., CHUNG, J.W., WOO, S.Y.: Measurements and analysis of time constant of the KRISS dynamic flow control system. *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation* Volume 45, Issue 10, December 2012, Pages 2456-2458.
- [22] KHAN, W., SHIN, Y.H., HONG, S.S.: Effects of baffle size on pressure distribution in vacuum chamber during dynamic gas flow (Conference Paper). *19th IMEKO World Congress 2009* Volume 3, 2009, Pages 1675-1679.
- REPA, P., CESPIRO, Z., PEKSA, L., GRONYCH, T., **TESAR**, J.: Measurement of pressure differences between various positions in a vacuum chamber where pressure is generated dynamically. *Metrologia*. Vol. 36 (1999), No. 6, p. 551 - 554.
- Citováno v:
- [23] HONG, S.S., LIM, J.Y., KHAN, W.: Generation of a medium vacuum pressure by using two different pumping methods in the KRISS dynamic flow-control system. *Journal of the Korean Physical Society* Volume 64, Issue 3, February 2014, Pages 362-365.
- [24] MUSSI, V. , FANZIO, P., FIRPO, G., REPETTO, L., VALBUSA, U.: Size and functional tuning of solid state nanopores by chemical functionalization. *Nanotechnology* Volume 23, Issue 43, 2 November 2012, Article number 435301.
- [25] KHAN, W., CHOI, I.M., LIM, J.Y., HONG, S.S.: Accurate measurement of pressure differences and the effect of baffle on pressure distribution in vacuum chamber during dynamic gas flow. *Current Applied Physics* Volume 10, Issue 2, March 2010, Pages 538-543.
- [26] KHAN, W., SHIN, Y.H., HONG, S.S.: Effects of baffle size on pressure distribution in vacuum chamber during dynamic gas flow (Conference Paper). *19th IMEKO World Congress 2009* Volume 3, 2009, Pages 1675-1679.
- PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P., **TESAŘ**, J., VIČAR, M., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z., WILD, J.: Determination of pumping speed and its impact on the overall uncertainty budget of the CMI orifice flow standard. *Metrologia*. Vol. 45 (2008), No. 3, p. 368 - 375.
- Citováno v:
- [27] HONG, S.S., LIM, J.Y., KHAN, W.: Generation of a medium vacuum pressure by using two different pumping methods in the KRISS dynamic flow-control system. *Journal of the Korean Physical Society* Volume 64, Issue 3, February 2014, Pages 362-365.
- [28] HONG, S.S., KHAN, W., LIM, J.Y., SHIN, Y.H., CHUNG, J.W., WOO, S.Y.: Measurements and analysis of time constant of the KRISS dynamic flow control system. *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation* Volume 45, Issue 10, December 2012, Pages 2456-2458.
- TESAR**, J., PRAZAK, D.: The limitations for using the vacuum standards based on piston-cylinder technique. *Vacuum*. 2002, Vol. 67, No. 3-4, ISSN 0042-207X/02, p. 311-316.
- Citováno v:
- [29] WÜTRICH, C., SAUTER, T.: An algorithm for fast regulation of dynamically generated pressures in the range 1 Pa-7 kPa. *Vacuum* Volume 81, Issue 4, 6 November 2006, Pages 562-565.
- PRAŽÁK, D., ZŮDA, J., **TESAŘ**, J., PEKSA, L., VIČAR, M.: Perspectives of atmospheric reference leaks calibration by gravimetric method. *Measurement*. Vol. 46 (2013), p. 621 - 627.
- Citováno v:
- [30] MOZETIČ, M., a kol.: Journal of Physics D: Recent advances in vacuum sciences and applications. *Applied Physics* Volume 47, Issue 15, 16 April 2014, Article number 153001.
- [31] ARAI, K. , YOSHIDA, H.: Primary flow meter for calibrating a sniffer test leak artefact by a pressure rise Method. *Metrologia* Volume 51, Issue 5, 1 October 2014, Pages 522-527.

B.7 OSTATNÉ CITÁCIE

TESAŘ, J.: Zapojení ČR do EMRP. *Metrologie*. Vol. 21 (2012), No. 2, p. 10.

Citováno v:

[1] JELÍNEK, F.: Světový den metrologie 2014. *Metrologie*. Vol. 23 (2014), No. 2. p. 1 – 3.

TESAR, J., REPA, P., PRAZAK, D., KRAJICEK, Z., PEKSA, L.: The new method of traceability of a force balanced piston gauge used as primary vacuum standard. *Vacuum*. 2004, Vol. 76, No. 4, ISSN 0042-207X/\$, p. 491-499.

Citováno v:

[2] SARIERLİ, G. S., DURGUT, Y.: Basinc laboratuvarı FPG (Force-Balanced Piston Gauge) sistemi ile sayısal manometre kalibrasyonu. In: *VIII. Ulusal Ölçümbilim Kongresi – 26.-28. IX. 2013*, Gebze. Gebze: UME, 2013. p. 1 - 5.

[3] RUIZ GONZÁLEZ, S.: Desarrollo de un nuevo patrón nacional de presión. Desde la columna de mercurio a patrones primarios de vacío. *Universidad de Valladolid*, 2013.

ORHAN, M. H., CALKIN, Y., **TESAR, J., KRAJICEK, Z.:** Pneumatic gauge pressure comparison measurements between the UME (Turkey) and the CMI (Czech Republic) – EUROMET project No. 537. *Metrologia*. Vol. 38 (2001), No. 2, p. 173 - 179.

Citováno v:

[4] KOCAS, I., LEGRAS, J.-C., OTAL, P.: Bilateral pressure comparison in gas media between LNE (France) and UME (Turkey) (gauge mode) in the range from 0,04 to 1,75 MPa. *Metrologia* Vol. 45 (2008), Tech. Suppl. 07005.

OTAL, P., VERBEEK, J., STEINDL, D., **TESAR, J., GOROBEL, V. N., MATILLA VINCENTE, C., SPOHR, I.:** Final report on key comparison EUROMET.M.P-K3.a in the gauge pressure range 50 kPa to 1000 kPa. *Metrologia*. Vol. 44 (2007), Tech. Suppl. 07010.

Citováno v:

[5] RUIZ GONZÁLEZ, S.: Desarrollo de un nuevo patrón nacional de presión. Desde la columna de mercurio a patrones primarios de vacío. *Universidad de Valladolid*, 2013.

PEKSA, L., PRAŽÁK, D., GRONYCH, T., ŘEPA, P., VIČAR, M., **TESAŘ, J., KRAJÍČEK, Z., STANĚK, F.:** Primary Vacuum Standard for UHV Range - Standing Experience and Present Problems. *MAPAN* Vol. 24 (2009), No. 1, p. 77-88. ISSN 0970-3950.

Citováno v:

[6] DONGEN, J.: Study of background gas collisions in atomic traps. *The University of British Columbia*, 2014.

TESAŘ, J., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F.: Primary etalonnage of negative gauge pressures using pressure balances at the Czech Metrology Institute. *Materiali in Tehnologie*. Vol. 43 (2009), No. 3, p. 151 - 156. ISSN 1580-2949.

Citováno v:

[7] RANTANEN, M., SAXHOLM, S., ALTINTAS, A., PAVIS, R., PETERSON, G.: Negative gauge pressure comparison: range -95 kPa to 95 kPa (EURAMET Project 1131). *Metrologia* Vol. 47 (2010), Tech. Suppl. 07007.

REPA, P., CESPIRO, Z., PEKSA, L., GRONYCH, T., **TESAR, J.:** Measurement of pressure differences between various positions in a vacuum chamber where pressure is generated dynamically. *Metrologia* Vol. 36 (1999), No. 6, p. 551 - 554.

Citováno v:

[8] HONG, S. S., KHAN, W., KANG, S. W., YUN, J. Y., SHIN, Y. H.: Extending the Pressure Limit for Turbomolecular Pump up to 133 Pa by using Conductance-Reducer and Measuring the Pressure Differences in Vacuum Chamber. *Journal of the Korean Vacuum Society*. Vol. 19 (2010), No. 1, p 1-9.

[9] KHAN, W., HONG, K. S., HONG, S. S.: A Study of Non-uniform Pressure Distribution in Vacuum Chamber during Dynamic Gas Flow. *Journal of the Korean Vacuum Society*. Vol. 18 (2009), No. 6, p 403-410.

PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P., **TESAŘ, J.**: Measurement of the pressure differences in a large chamber where the pressure is generated dynamically. *Vacuum*. Vol. 67 (2002), No. 3-4, p. 333-338.

Citováno v:

[10] HONG, S. S., KHAN, W., KANG, S. W., YUN, J. Y., SHIN, Y. H.: Extending the Pressure Limit for Turbomolecular Pump up to 133 Pa by using Conductance-Reducer and Measuring the Pressure Differences in Vacuum Chamber. *Journal of the Korean Vacuum Society*. Vol. 19 (2010), No. 1, p 1-9.

[11] KHAN, W., HONG, K. S., HONG, S. S.: A Study of Non-uniform Pressure Distribution in Vacuum Chamber during Dynamic Gas Flow. *Journal of the Korean Vacuum Society*. Vol. 18 (2009), No. 6, p 403-410.

STANĚK, F., **TESAŘ, J.**, PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P.: Extending the range of pressure generated dynamically up to 100 Pa in a calibration chamber pumped by a turbomolecular pump. *Vacuum*. Vol. 67 (2002), No. 3-4, p. 307-310.

Citováno v:

[12] KHAN, W., HONG, K. S., HONG, S. S.: A Study of Non-uniform Pressure Distribution in Vacuum Chamber during Dynamic Gas Flow. *Journal of the Korean Vacuum Society*. Vol. 18 (2009), No. 6, p 403-410.

TESAŘ, J.: Optimalizace kalibračních intervalů sekundárních etalonů. In: *Zborník zo seminára Meranie a kalibrácia meradiel tlaku a vakuu 2. beh – 1. Časť – všeobecná oblasť*. Bratislava: SKZ, 2002, p. 67-69.

Citováno v:

[13] VIČAR, M.: Zajištění způsobilosti měření, kalibrace vakuometrů. In: *Zajištění způsobilosti měření, kalibrace vakuometrů, 19. 4. 2011*. Rožnov pod Radhoštěm: 2011. CD-ROM.

TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Vysokotlaké pístové tlakoměry. *Metrologie*. 2000, Vol. 9, No. 1, p. 14-17.

Citováno v:

[14] VIČAR, M.: Základní aspekty volby nového etalonu tlaku a členů kalibračního systému. In: *Kalibrace měřidel tlaku, 1. 3. 2012, JE Dukovany*. Brno: ČKS, 2012. p. 35 - 56.

TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., ŘEPA, P., PEKSA, L.: Ensuring primary realization of pressure unit in the vacuum range without typically utilized static expansion system. *Vacuum*. 2007, Vol. 81, No. 6, p. 785 – 787.

Citováno v:

[15] JOUSTEN, K., ARAI, K., BECKER, U., BODNAR, O., BOINEAU, F., FEDCHAK, J. A., GOROBAY, V., JIAN, W., MARI, D., MOHAN, P., SETINA, J., TOMAN, B., VICAR, M., HONG YAN, Y.: Final report of key comparison CCM.P-K12 for very low helium flow rates (leak rates). *Metrologia*. Vol. 50 (2013), Tech. Suppl. 07001.

TESAŘ, J.: Fyzikální základy měření a etalonáže tlaku. In: *Zborník zo seminára Meranie a kalibrácia meradiel tlaku a vakuu - 2. Časť – pretlak*. Bratislava: SKZ, 2002, p. 31-41.

Citováno v:

[16] SADOVÝ, J., STANĚK, F.: Konstrukce a provedení deformačních tlakoměrů – možnosti jejich seřizování při kalibraci. In: *Kalibrace měřidel tlaku, 17. a 18. října 2005*. Brno: ČKS, 2005. p. 91 - 113.

TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., DRBÁLKOVÁ, E.: The New CMI (Czech Metrology Institute) Method of Metrological Ensure for Accurate Low Mass Flow. *Analytical Sciences*. 2001, Vol. 17 Supplement, p. i1399-i1402. CD-ROM.

Citováno v:

[17] VIČAR, M.: Zásady návaznosti měřidel průtoku plynu. In: *Školení malých průtoků plynů, Brno, 2. a 3. VI. 2015*. Brno: ČMI, 2015. CD-ROM

[18] VIČAR, M.: Jednotky průtoku. In: *Školení malých průtoků plynů, Brno, 2. a 3. VI. 2015*. Brno: ČMI, 2015. CD-ROM.

[19] KRAJÍČEK, Z.: Měření malých průtoků plynů. In: *Metrologie průtoku 2008*. Brno: ČMI, 2008. p. 201 - 212. ISBN 978-80-254-2196-3.

[20] STRNAD, R.: Trendy měření průtoku. *Řičany u Prahy: GAS, 2004*. ISSN 80-7328-072-8.

TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: The methods of characterisation vacuum standards based on piston technique. In: *Abstract Proceedings of the 4th Iberian Vacuum Meeting*. Madrid: ASEVA, 2000, p. 7.

Citováno v:

[21] STANĚK, F.: Zohlednění vlivu statického tlaku na měřidla tlakové difference. In: *Kalibrace měřidel tlaku, 17. a 18. října 2005*. Brno: ČKS, 2005. p. 33 - 59.

[22] STANĚK, F., KRAJÍČEK, Z.: Státní etalon přetlaku, podtlaku a diferenčního tlaku v plynném médiu. *Metrologie*. Vol. 12 (2003), No. 1. p. 15 – 21.

TESAR, J.: Calibration at manobarometric level: piston gauges versus mercury columns. In: *Proceeding of ASEVA Summer School, 2000*. WS-6: Physical basis and technology of absolute pressure measurements. Madrid: ASEVA, 2000, p. 1.

Citováno v:

[23] STANĚK, F.: Zohlednění vlivu statického tlaku na měřidla tlakové difference. In: *Kalibrace měřidel tlaku, 17. a 18. října 2005*. Brno: ČKS, 2005. p. 33 - 59.

TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: The Limitation for Using the Vacuum Standards Based on Piston-Cylinder Technique. In: *Abstract Proceedings of The 7th European Vacuum Conference*. Madrid: ASEVA, 2001, p. 45.

Citováno v:

[24] STANĚK, F., KRAJÍČEK, Z.: Státní etalon přetlaku, podtlaku a diferenčního tlaku v plynném médiu. *Metrologie*. Vol. 12 (2003), No. 1. p. 15 – 21.

PRAŽÁK, D., TESAŘ, J., JELÍNEK, F.: Stanovení rekalibračních intervalů. In: *Sborník přednášek 36. konference ČKS, 22. a 23. dubna 2008*. Brno: ČKS, 2008. p. 40 - 45.

Citováno v:

[25] VIČAR, M.: Zásady návaznosti měřidel průtoku plynu. In: *Školení malých průtoků plynů, Brno, 2. a 3. VI. 2015*. Brno: ČMI, 2015. CD-ROM

TESAŘ, J., KRAJÍČEK, Z.: Zajištění kalibrace a ověřování vakuometrů v ČR. *Metrologie*. Vol. 8 (1999), No. 1, p. 32 – 34.

Citováno v:

[26] VIČAR, M.: Základní aspekty volby nového etalonu tlaku a členů kalibračního systému. In: *Kalibrace měřidel tlaku, 1. 3. 2012, JE Dukovany*. Brno: ČKS, 2012. p. 35 - 56.

[27] VIČAR, M.: Zajištění způsobilosti měření, kalibrace vakuometrů. In: *Zajištění způsobilosti měření, kalibrace vakuometrů, 19. 4. 2011. Rožnov pod Radhoštěm: 2011*. CD-ROM.

[28] PRAŽÁK, D.: Národní metrologický systém v oblasti vakua. In: *Měření ve vakuové technice, 19. 4. 2011. Rožnov pod Radhoštěm: 2011*. CD-ROM.

[29] PRAŽÁK, D.: Národní metrologický systém v oblasti vakua. In: *Měření ve vakuové technice, 19. 4. 2011. Rožnov pod Radhoštěm: 2011*. CD-ROM.

STANĚK, F., TESAŘ, J.: Státní etalony tlaku vyhlášené v roce 2001 – II. Státní skupinový etalon přetlaku v kapalném médiu. *Metrologie*. Vol. 11 (2002), No. 2. p. 2 – 6.

Citováno v:

[30] RANTANEN, M., SEMENOJA, S., ACKERHOLM, M., CONDEREYS, A., KRAJICEK, Z., SABUGA, W., VERBEEK, J., WÜTHRICH, C.: High pressure comparison between seven European National Laboratories – Range 50 MPa to 500 MPa – Report on EUROMET Project 881. *Espoo: MIKES, 2007*. ISBN 978-952-5610-37-6.

PEKSA, L., ŘEPA, P., GRONYCH, T., TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Uncertainty analysis of the high vacuum part of the dynamic flow standard. *Vacuum*. 2004, Vol. 76, No. 4, ISSN 0042-207X/\$, p. 477-489.

Citováno v:

[31] VIČAR, M.: Základní aspekty volby nového etalonu tlaku a členů kalibračního systému. In: *Kalibrace měřidel tlaku, 1. 3. 2012, JE Dukovany*. Brno: ČKS, 2012. p. 35 - 56.

[32] JOUSTEN, K., ARAI, K., BECKER, U., BODNAR, O., BOINEAU, F., FEDCHAK, J. A., GOROBAY, V., JIAN, W., MARI, D., MOHAN, P., SETINA, J., TOMAN, B., VICAR, M., HONG

YAN, Y.: Final report of key comparison CCM.P-K12 for very low helium flow rates (leak rates). *Metrologia*. Vol. 50 (2013), Tech. Suppl. 07001.

[33] PRAŽÁK, D.: Národní metrologický systém v oblasti vakua. In: *Měření ve vakuové technice, 19. 4. 2011. Rožnov pod Radhoštěm: 2011*. CD-ROM.

TESAŘ, J., DRBÁLKOVÁ, E.: Výpočet izentropického exponentu pro clonová měřidla protékajícího množství plynu. *Metrologie*. Vol. 9 (2000), No. 4. p. 23 – 26.

Citováno v:

[34] STRNAD, R.: Trendy měření průtoku. *Říčany u Prahy: GAS, 2004*. ISSN 80-7328-072-8.

STANĚK, F., **TESAŘ, J.**, KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D.: Etalony vakua na pístovém principu. *Zpravodaj České vakuové společnosti. 2001*, Vol. 9, No. 2, p. 72-83. ISSN 1213-2705.

Citováno v:

[35] VIČAR, M.: Základní aspekty volby nového etalonu tlaku a členů kalibračního systému. In: *Kalibrace měřidel tlaku, 1. 3. 2012, JE Dukovany*. Brno: ČKS, 2012. p. 35 - 56.

[36] GRONYCH, T.: Kalibrace vakuových měrek. *Zpravodaj České vakuové společnosti. 2010*, Vol. 18, No. 1, p. 19-23. ISSN 1213-2705.

TESAŘ, J., DRBÁLKOVÁ, E., PRAŽÁK, D.: Zohlednění vlastností reálného plynu v systému statické expanze. *Zpravodaj České vakuové společnosti. 2001*, Vol. 9, No. 2, p. 97-102. ISSN 1213-2705.

Citováno v:

[37] GRONYCH, T.: Kalibrace vakuových měrek. *Zpravodaj České vakuové společnosti. 2010*, Vol. 18, No. 1, p. 19-23. ISSN 1213-2705.

PRAŽÁK, D., **TESAŘ, J.**: Primární etalonáž absolutních tlaků a její zajištění v ČMI. *Metrologie*. Vol. 14 (2005), No. 2. p. 24 – 25.

Citováno v:

[38] VIČAR, M.: Základní aspekty volby nového etalonu tlaku a členů kalibračního systému. In: *Kalibrace měřidel tlaku, 1. 3. 2012, JE Dukovany*. Brno: ČKS, 2012. p. 35 - 56.

GRONYCH, T., PEKSA, L., ŘEPA, P., WILD, J., **TESAŘ, J.**, PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z.: The use of diaphragm bellows to construct a constant pressure gas flowmeter for the flow rate range 10^{-7} Pa m³ s⁻¹ to 10^{-1} Pa m³ s⁻¹. *Metrologia*. Vol. 45 (2008), No. 1, p. 46 - 52.

Citováno v:

[39] JOUSTEN, K., ARAI, K., BECKER, U., BODNAR, O., BOINEAU, F., FEDCHAK, J. A., GOROBAY, V., JIAN, W., MARI, D., MOHAN, P., SETINA, J., TOMAN, B., VICAR, M., HONG YAN, Y.: Final report of key comparison CCM.P-K12 for very low helium flow rates (leak rates). *Metrologia*. Vol. 50 (2013), Tech. Suppl. 07001.

TESAŘ, J.: Etalonáž malých průtoků. In: *Měření průtoku, 1999. Praha: TECH-MARKET, 1999*, p. 107 - 115. ISBN 80-86114-26-0.

Citováno v:

[40] KRAJÍČEK, Z.: Měření malých průtoků plynů. In: *Metrologie průtoku 2008*. Brno: ČMI, 2008. p. 201 - 212. ISBN 978-80-254-2196-3.

[41] STRNAD, R.: Trendy měření průtoku. *Říčany u Prahy: GAS, 2004*. ISSN 80-7328-072-8.

TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Metody etalonáže tlakových diferencí pro plynárenské aplikace. *Plyn. 2002*, Vol. 82, No. 3, p. 61-63. ISSN 0032-1761.

Citováno v:

[42] STANĚK, F.: Zohlednění vlivu statického tlaku na měřidla tlakové difference. In: *Kalibrace měřidel tlaku, 17. a 18. října 2005*. Brno: ČKS, 2005. p. 33 - 59.

[43] STRNAD, R.: Trendy měření průtoku. *Říčany u Prahy: GAS, 2004*. ISSN 80-7328-072-8.

TESAŘ, J.: Metrologické zabezpečení malého hmotnostního průtoku plynů v ČR. In: *Sborník referátů mezinárodní konference Gas Measurement 2000. Praha: Czech Gas and Oil Association, 2000*. p. 85-92.

Citováno v:

[44] KRAJÍČEK, Z.: Měření malých průtoků plynů. In: *Metrologie průtoku 2008*. Brno: ČMI, 2008. p. 201 - 212. ISBN 978-80-254-2196-3.

[45] STRNAD, R.: Trendy měření průtoku. *Říčany u Prahy: GAS, 2004*. ISSN 80-7328-072-8.

TESAŘ, J.: Metrologické zabezpečení clonových měřidel proteklého množství plynu. In: Sborník Gas Measurement 2000. p. 93 – 103.

Citováno v:

[46] STANĚK, F.: Zohlednění vlivu statického tlaku na měřidla tlakové diference. In: *Kalibrace měřidel tlaku, 17. a 18. října 2005*. Brno: ČKS, 2005. p. 33 - 59.

TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Přesná etalonáž tlakových diferencí. *Metrologie*. 2002, Vol. 11, No. 1, p. 10-15.

Citováno v:

[47] STANĚK, F.: Zohlednění vlivu statického tlaku na měřidla tlakové diference. In: *Kalibrace měřidel tlaku, 17. a 18. října 2005*. Brno: ČKS, 2005. p. 33 - 59.

TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: The methods of CMI traceability for the standards of the differential pressure at high line pressures. In: *Middle East Measurement and Instrumentation 2004*. Kingdom of Bahrain: The Bahrain Society of Engineers, 2004, p. 313 - 328.

Citováno v:

[48] STANĚK, F.: Zohlednění vlivu statického tlaku na měřidla tlakové diference. In: *Kalibrace měřidel tlaku, 17. a 18. října 2005*. Brno: ČKS, 2005. p. 33 - 59.

TESAR, J., KRAJICEK, Z., SCHULTZ, W.: Pressure comparison measurement between CMI and PTB in the range 0.07 MPa to 0.4 MPa. *Metrologia*. Vol. 36 (1999), No. 6, p. 647 - 650.

Citováno v:

[49] STANĚK, F.: Zohlednění vlivu statického tlaku na měřidla tlakové diference. In: *Kalibrace měřidel tlaku, 17. a 18. října 2005*. Brno: ČKS, 2005. p. 33 - 59.

TESAR, J., VERBEEK, J., RANTANEN, M.: Intercomparison of pressure balances of NMI, CMI and MIKES in the range 50 kPa TO 350 kPa, 3rd CCM Pressure Metrology from Ultra-High Vacuum to Very High Pressures. *IMGC Torino, 1999*.

Citováno v:

[50] STANĚK, F.: Zohlednění vlivu statického tlaku na měřidla tlakové diference. In: *Kalibrace měřidel tlaku, 17. a 18. října 2005*. Brno: ČKS, 2005. p. 33 - 59.

C. VEDECKOVÝSKUMNÉ KRITÉRIÁ

C.1 PREDNÁŠKY NA KONFERENCIÁCH

Přednášky na zahraničních konferencích, kongresech, seminářích, sympóziích a workshopech

[1] 16th International Vacuum Congress, Venezia, 2004 - Geometrical characterization of primary vacuum standard based on digital non-rotating piston manometer with conical gap in Czech Metrology Institute

[2] The 4th CCM International Conference on Pressure Metrology from Ultra-High Vacuum to Very High Pressures, London, 2005 - Ensure of the primary etalonnage of low pressures utilizing the digital piston standards – experiences of Czech Metrology Institute (CMI)

[3] 3rd CCM Pressure Metrology from Ultra-High Vacuum to Very High Pressures, Torino, 1999 - Report on Pressure comparison measurement between CMI and PTB

[4] International Symposium on Pressure and Vacuum, Beijing, 2003 - Experience of the Czech Metrology Institute with Utilization of Non-Rotating Piston Manometers in Primary Metrology of Low Pressures

[5] Middle East Measurement and Instrumentation Conference, Bahrajn, 2006 - Experiences in Performing the Metrological Audits of the Large Gas & Oil companies

[6] Middle East Measurement and Instrumentation Conference, Bahrajn, 2004 - The methods of CMI traceability for the standards of the differential pressure at high line pressures

[7] The 10th International Metrology Congress. Saint Louis, 2001 - New primary low differential pressure standard based on piston technique in CMI

[8] The 7th European Vacuum Conference, Madrid, 2001 - The Limitation for Using the Vacuum Standards Based on Piston-Cylinder Technique

- [9] 9th European Vacuum Conference, Paris, 2005 - Ensure of the primary realization of the pressure unit in the vacuum range in Czech Republic (without typically utilized static expansion system)
- [10] 8th Joint Vacuum Conference, Pula, 2000 - Primary vacuum standards in CMI
- [11] 9th Joint Vacuum Conference, Graz, 2002 - The Extend of Range up to 1 Pa by New Design of Vacuum Standard Based on Piston-Cylinder Technique
- [12] 10th Joint Vacuum Conference, Portorož, 2004 - Experiences with new CMI primary standard of vacuum down to 0.1 Pa, based on piston design
- [13] 19th Informal meeting on mass spectrometry, Noszvaj, 2001 - The traceability methods of secondary helium leak standards to primary standard using mass spectrometer technique in CMI (Czech Metrology Institute)
- [14] 20th Informal meeting on mass spectrometry, Primiero, 2002 - The dependence of the resultant uncertainty of the leak standard traceability based on mass spectrometry technique to the evaluation model
- [15] Deutsche Physikalische Gesellschaft-Frühjahrstagungen, Regensburg, 2000 - System of primary vacuum metrology in Czech Republic. [71] Deutsche Physikalische Gesellschaft-Frühjahrstagungen, Regensburg, 2002 - The recent result of research and development of primary vacuum standard based on piston-cylinder technique at CMI
- [16] Deutsche Physikalische Gesellschaft-Frühjahrstagungen, Regensburg, 2004 - Geometrical characterization of primary vacuum standard based on digital non-rotating manometer with conical gap in Czech Metrology Institute
- [17] Konference Měření průtoku, Praha, 1999 - Etalonáž malých průtoků
- [18] 4th Iberian Vacuum Meeting, Avila, 2000 - The methods of characterisation vacuum standards based on piston technique
- [19] 6th Iberian Vacuum Meeting, Salamanca, 2006 - Helium leaks traceability at Czech metrology institute (CMI)
- [20] ASEVA Summer School, 2000. WS-6: Physical basis and technology of absolute pressure measurements, Avila, 2000 - Calibration at manobarometric level: piston gauges versus mercury columns
- [21] IUPAC International Congress on Analytical Sciences, Tokyo, 2001 The New CMI Method of Metrological Ensure for Accurate Low Mass Flow
- [22] Seminář Metrologická praxe ISO/TS 16 949 v automobilovém průmyslu, Praha, 2003 - ČSN EN ISO/IEC 17 025 – úvod do kritérií normy pro laboratoře
- [23] Seminář Metrologická praxe ISO/TS 16 949 v automobilovém průmyslu, Praha, 2003 - Principy a použití výpočtu nejistot měření v průmyslových laboratořích
- [24] 20th International Metrology Symposium, Cavtat, 2008 - Impact of the metrological audits of the gas & oil companies
- [25] Seminář Metrologické zabezpečení ve zkušebních laboratořích (II. cyklus), Brno, 2000 – Metrologie tlaku a vakua
- [26] Seminář Průtok 2003, ČNK IMEKO, Praha, 2003 - Metrologické zajištění měření plynu v ČR
- [27] 27. konference ČKS a 3. společná konference, Hodonín, 2003 - Nejčastější problémy při vyjadřování nejistot v AKL
- [28] Seminář Metrologie průtoku 2005, Brno, 2005 - Měření průtoku tekutin pomocí snímačů diferenčního tlaku
- [29] Seminář ČKS Kalibrace měřidel tlaku, Brno, 2005 - Současné trendy v metrologii tlaku
- [30] Konference Průtok 2005, Praha, 2005 - Ověřování průtokoměrů v ČR.
- [31] Národní konference IMEKO s mezinárodní účastí Průtok 2001, Praha, 2001 – Metrologické zabezpečení velkých průtoků zemního plynu pomocí clonových měřidel
- [32] Konference s mezinárodní účastí Měření tlaku a vakua, Kralupy nad Vltavou, 1997 – Metrologické zajištění oboru tlak
- [33] 44. konference ČKS, Lísk u Bystrice nad Pernštejnem, 2012 - Zkušenosti z posuzování akreditovaných metrologických laboratoří ve Slovinsku
- [34] Odborný seminář Setkání výrobců a uživatelů etalonů tlaku, Brno, 1998 – Metody primárního zajištění tlaku, přenos jednotky tlaku

- [35] Odborný seminář Měření a kalibrace malých hmotnostních průtoků, Rožnov pod Radhoštěm, 1998 – Teorie měření malého hmotnostního průtoku
[36] Mezinárodní konference Měření plynu 2000, Praha, 2000 – Metrologické zajištění clonových měřidel protékajícího množství plynu

Přednášky na domácích konferencích, kongresech, seminářích, sympóziích a workshopech

- [1] Medzinárodná konferencia spojená s XXIII. zhromaždením KZ SR, Trenčín, 2005 - Praktické využívanie výsledkov kalibrácie meradiel diferenčného tlaku na statickom pozadí pri meraní kalibrovaným meradlom
[2] Seminár Meranie a kalibrácia meradiel tlaku a vakuá KZ SR, Bratislava, 2002 - Optimalizace kalibračních intervalů sekundárních etalonů
[3] Seminár Meranie a kalibrácia meradiel tlaku a vakuá KZ SR, Bratislava, 2002 - Fyzikální základy měření a etalonáže tlaku
[4] Seminár Meranie a kalibrácia meradiel tlaku a vakuá KZ SR, Bratislava, 2002 - Měření tlaku a kalibrace měřidel tlaku pístovými tlakoměry
[5] Seminár Meranie a kalibrácia meradiel tlaku a vakuá KZ SR, Bratislava, 2002 - Slovníček pojmů a principů pístových tlakoměrů
[6] Letní škola vakuové techniky '98 konaná pod záštitou prorektora STU Mariána Veselého, Žiarska dolina, 1998 – Statická expanze
[7] Letní škola vakuové techniky '98 konaná pod záštitou prorektora STU Mariána Veselého, Žiarska dolina, 1998 – Návaznost a vyjadřování nejistot v metrologii
[8] XV. Zhromaždenie KZ SR spojené s odborným programom, Sliač, 2001 - Měření tlakových diferencí a kalibrace měřidel pro její měření

C.2 DOMÁCE PROJEKTY

Domácí projekty oponované:

- [1] Projekt GAČR č. 202/09/0893 Studium ionizačních metod měření tlaku v oboru velmi vysokého a extrémně vysokého vakuá
Dokládám smlouvou z 2. 4. 2010
[2] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM II/1/15, 2015. Podrobnosti o grantu na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2015.pdf - hlavní řešitel
Dokládám potvrzením financují organizace
[3] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM II/1/14, 2014. Podrobnosti o grantu na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2014.pdf - hlavní řešitel
Dokládám potvrzením financují organizace
[4] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM II/1/13, 2013. Podrobnosti o grantu na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2013.pdf - hlavní řešitel
Dokládám potvrzením financují organizace
[5] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM II/1/12, 2012. Podrobnosti o grantu na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2012.pdf - hlavní řešitel
Dokládám potvrzením financují organizace
[6] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM II/1/11, 2011. Podrobnosti o grantu na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2011.pdf - hlavní řešitel
Dokládám potvrzením financují organizace

[7] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM II/1/10, 2010. Podrobnosti o grantu na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2010.pdf - hlavní řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[8] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM II/1/09, 2009. Podrobnosti o grantu na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2009.pdf - hlavní řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[9] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM II/1/08, 2008. Podrobnosti o grantu na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2008.pdf - hlavní řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[10] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM II/1/07, 2007. Podrobnosti o grantu na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2007.pdf - hlavní řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[11] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM VII/4/06, 2006. Podrobnosti o grantu na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2006.pdf - hlavní řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[12] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM II/1/06. Podrobnosti o grantu na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2006.pdf - hlavní řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[13] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM 8/05, 2005. Podrobnosti o grantu na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_vyhodnoceni_2005.pdf - hlavní řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[14] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM 8/04, 2004. Podrobnosti o grantu na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_vyhodnoceni_2004.pdf - hlavní řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[15] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM 08/03, 2003 – hlavní řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[16] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM 08/02, 2002 – odpovědný řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[17] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM 08/01, 2001 – odpovědný řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[18] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM 08/00, 2000 – hlavní řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[19] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM 08/99, 1999 – hlavní řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[20] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM 08/98, 1998 – jediný řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[21] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM 03/97, 1997 – jediný řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[22] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM 33/96, 1996 – jediný řešitel.

Dokládám potvrzením financujících organizací

Domácí projekty bez externí oponentury

[1] Projekt UTR č. 1002112 – Příprava zapojení ČMI do projektů EMRP v oblastech ŽP a průmysl, 2010

Dokládám potvrzeným projektovým listem

[2] Projekt UTR č. 902112 – Příprava zapojení ČMI do projektů EMRP v oblastech energetika, ŽP a průmysl, 2009

Dokládám potvrzeným projektovým listem

[3] Projekt UTR č. 1102112 – Peer review – ujednání CIPM MRA, 2011

Dokládám potvrzeným projektovým listem

[4] Projekt UTR č. 1102113 – Příprava projektů EMRP, 2011

Dokládám potvrzeným projektovým listem

[5] Projekt UTR č. 1202112 – Peer review – ujednání CIPM MRA, 2012

Dokládám potvrzeným projektovým listem

[6] Projekt UTR č. 1102113 – Příprava projektů EMRP, 2012

Dokládám potvrzeným projektovým listem

[7] Projekt UTR č. 1202114 – Nové metody kalibrace moderních diagnostických přístrojů, 2012

Dokládám potvrzeným projektovým listem

[8] Projekt UTR č. 1102115 – Interní audit v ČMI za účasti gestora oboru, 2012

Dokládám potvrzeným projektovým listem

[9] Projekt UTR č. 1302112 – Peer review – ujednání CIPM MRA, 2013

Dokládám potvrzeným projektovým listem

[10] Projekt UTR č. 13021103 – Příprava projektů EMRP, 2013

Dokládám potvrzeným projektovým listem

[11] Projekt UTR č. 14021101 – Příprava projektů EMRP a EMPIR, 2014

Dokládám potvrzeným projektovým listem

C.3 MEDZINÁRODNÉ PROJEKTY

[1] EUROMET projekt 389, „100 MPa Hydraulic Pressure Comparison“, 1996-1997

EUROMET projekt 439, „Pressure standard comparison, gas media and gauge mode, from 50 kPa to 7 MPa“, 1998-2000

Podrobnosti o projektu: [http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page\[eurametCtcp_project_listTc\]=12&eurametCtcp_project_show\[project\]=332&eurametCtcp_project\[back\]=188&cHash=8de61fc8253d805639b1fd647f64f2d9](http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page[eurametCtcp_project_listTc]=12&eurametCtcp_project_show[project]=332&eurametCtcp_project[back]=188&cHash=8de61fc8253d805639b1fd647f64f2d9)

[2] EUROMET projekt 442 „EUROMET key comparison in the low pressure range 1 x 10⁻⁷ Pa to 1000 Pa“, 1997 – 2004

Podrobnosti o projektu: [http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page\[eurametCtcp_project_listTc\]=12&eurametCtcp_project_show\[project\]=335&eurametCtcp_project\[back\]=188&cHash=f9c3f725c99c7f8820c82fad51fb4697](http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page[eurametCtcp_project_listTc]=12&eurametCtcp_project_show[project]=335&eurametCtcp_project[back]=188&cHash=f9c3f725c99c7f8820c82fad51fb4697)

[3] EUROMET projekt 455 „Intercomparison in the pressure range 50 - 350 kPa“, 1998 – 2001

Podrobnosti o projektu: [http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page\[eurametCtcp_project_listTc\]=11&eurametCtcp_project_show\[project\]=348&eurametCtcp_project\[back\]=188&cHash=d2ba65968624aa099c00d736e38b0efd](http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page[eurametCtcp_project_listTc]=11&eurametCtcp_project_show[project]=348&eurametCtcp_project[back]=188&cHash=d2ba65968624aa099c00d736e38b0efd)

[4] EUROMET projekt 499 „Bulletin-board of concerns, problems and experiences in Pressure Metrology“, 1998 – 2011

Podrobnosti o projektu: [http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page\[eurametCtcp_project_listTc\]=11&eurametCtcp_project_show\[project\]=389&eurametCtcp_project\[back\]=188&cHash=4a3f62bfde8c0c9df87402bb102a2936](http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page[eurametCtcp_project_listTc]=11&eurametCtcp_project_show[project]=389&eurametCtcp_project[back]=188&cHash=4a3f62bfde8c0c9df87402bb102a2936)

[5] EUROMET projekt 534 „Low pressure digital piston manometer with large nominal effective area“, 1999 – 2001

Podrobnosti o projektu: [http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page\[eurametCtcp_project_listTc\]=10&eurametCtcp_project_show\[project\]=423&eurametCtcp_project\[back\]=188&cHash=83c3226d0b2922401736a73204e04e00](http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page[eurametCtcp_project_listTc]=10&eurametCtcp_project_show[project]=423&eurametCtcp_project[back]=188&cHash=83c3226d0b2922401736a73204e04e00)

[6] EUROMET projekt 537 „Bilateral comparison linking to CCM key comparison in the pressure range up to 7 MPa“, 1999 - 2002

Podrobnosti o projektu: [http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page\[eurametCtcp_project_listTc\]=10&eurametCtcp_project_show\[project\]=426&eurametCtcp_project\[back\]=188&cHash=f428c809ea28572038a9af706880e4fa](http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page[eurametCtcp_project_listTc]=10&eurametCtcp_project_show[project]=426&eurametCtcp_project[back]=188&cHash=f428c809ea28572038a9af706880e4fa)

[7] EUROMET projekt 788 „Pressure measurements and calculation of the effective area of a transfer piston-cylinder assembly from 0.05 to 1 MPa“, 2004 – 2006

Podrobnosti o projektu: [http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page\[eurametCtcp_project_listTc\]=8&eurametCtcp_project_show\[project\]=665&eurametCtcp_project\[back\]=188&cHash=cc59c3c2af7e68e7f8dc04e4a41caeff](http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page[eurametCtcp_project_listTc]=8&eurametCtcp_project_show[project]=665&eurametCtcp_project[back]=188&cHash=cc59c3c2af7e68e7f8dc04e4a41caeff)

[8] EUROMET projekt 803 „FPG-type digital piston manometer – exchange of experiences“, 2004 – 2012

Podrobnosti o projektu: [http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page\[eurametCtcp_project_listTc\]=8&eurametCtcp_project_show\[project\]=680&eurametCtcp_project\[back\]=188&cHash=6c62ec59c51b1147f9a656989b1c644a](http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page[eurametCtcp_project_listTc]=8&eurametCtcp_project_show[project]=680&eurametCtcp_project[back]=188&cHash=6c62ec59c51b1147f9a656989b1c644a)

[9] EUROMET projekt 881 “Comparison in the range 50 MPa to 500 MPa“, 2005 - 2007

Podrobnosti o projektu: [http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page\[eurametCtcp_project_listTc\]=7&eurametCtcp_project_show\[project\]=758&eurametCtcp_project\[back\]=188&cHash=f4c35e0106a1a4c345a736d793f6bc31](http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page[eurametCtcp_project_listTc]=7&eurametCtcp_project_show[project]=758&eurametCtcp_project[back]=188&cHash=f4c35e0106a1a4c345a736d793f6bc31)

[10] EUROMET projekt 901 „Comparison of national standards in the pressure range from 20 MPa to 200 MPa“, 2006 – 2008

Podrobnosti o projektu: [http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page\[eurametCtcp_project_listTc\]=7&eurametCtcp_project_show\[project\]=778&eurametCtcp_project\[back\]=188&cHash=549aee426d42df6bbb9731a1aca0e229](http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page[eurametCtcp_project_listTc]=7&eurametCtcp_project_show[project]=778&eurametCtcp_project[back]=188&cHash=549aee426d42df6bbb9731a1aca0e229)

[11] EURAMET projekt 922 „Bilateral comparison to support planned replacement of CMC entries of PTB in the range 1E-2 Pa to 2E3 Pa“, 2006 – 2007

Podrobnosti o projektu: [http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page\[eurametCtcp_project_listTc\]=7&eurametCtcp_project_show\[project\]=799&eurametCtcp_project\[back\]=188&cHash=9a8a6383773bab9a96bacb2679a78203](http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page[eurametCtcp_project_listTc]=7&eurametCtcp_project_show[project]=799&eurametCtcp_project[back]=188&cHash=9a8a6383773bab9a96bacb2679a78203)

[12] EURAMET projekt 1039 „FEA calculation of pressure distortion coefficients of gas-operated pressure balances“, 2008 - 2010

Podrobnosti o projektu: [http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page\[eurametCtcp_project_listTc\]=6&eurametCtcp_project_show\[project\]=40&eurametCtcp_project\[back\]=188&cHash=526f53d23583f3ce36c8f0b71271cb3f](http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page[eurametCtcp_project_listTc]=6&eurametCtcp_project_show[project]=40&eurametCtcp_project[back]=188&cHash=526f53d23583f3ce36c8f0b71271cb3f)

[13] EURAMET projekt 1040 „Comparison in Gas Media (absolute mode) in the range from 100 μ Pa to 1 Pa“, 2007 – 2015

Podrobnosti o projektu: [http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page\[eurametCtcp_project_listTc\]=6&eurametCtcp_project_show\[project\]=41&eurametCtcp_project\[back\]=188&cHash=f18b7809629e565897f516082512192d](http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page[eurametCtcp_project_listTc]=6&eurametCtcp_project_show[project]=41&eurametCtcp_project[back]=188&cHash=f18b7809629e565897f516082512192d)

[14] EURAMET projekt 1047 „Comparison in the range (0.5 Pa - 15 kPa), gauge and absolute“, 2008 – 2014

Podrobnosti o projektu: [http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page\[eurametCtcp_project_listTc\]=6&eurametCtcp_project_show\[project\]=49&eurametCtcp_project\[back\]=188&cHash=4f873b1c5dfe769847243d424fad562e](http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page[eurametCtcp_project_listTc]=6&eurametCtcp_project_show[project]=49&eurametCtcp_project[back]=188&cHash=4f873b1c5dfe769847243d424fad562e)

[15] EURAMET projekt 1131 „Comparison in the negative gauge pressure range“, 2009

Podrobnosti o projektu: [http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page\[eurametCtcp_project_listTc\]=4&eurametCtcp_project_show\[project\]=900&eurametCtcp_project\[back\]=188&cHash=4c26149bcb50d889c6f6753d96b4085c](http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page[eurametCtcp_project_listTc]=4&eurametCtcp_project_show[project]=900&eurametCtcp_project[back]=188&cHash=4c26149bcb50d889c6f6753d96b4085c)

[16] EURAMET projekt 1266 „On site peer review“, 2013

Podrobnosti o projektu:

[17] EURAMET projekt 1170 „Comparison in the negative gauge pressure range from -950 to 0 hPa“, 2011 – 2015

Podrobnosti o projektu: [http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page\[eurametCtcp_project_listTc\]=4&eurametCtcp_project_show\[project\]=943&eurametCtcp_project\[back\]=188&cHash=9ed04dd6b3c8a19e45424f4f460e0dba](http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page[eurametCtcp_project_listTc]=4&eurametCtcp_project_show[project]=943&eurametCtcp_project[back]=188&cHash=9ed04dd6b3c8a19e45424f4f460e0dba)

[18] FP6 ERA-NET No. 016220 – Implementing the Metrology European Research Area – iMERA, 2005 – 2009

Dokládám Výroční zprávou Českého metrologického institutu 2007 uvádějící pracovníky ČMI zapojené do řešení projektu. Podrobnosti o projektu: [http://www.euramet.org/research-innovation/search-research-projects/details/?eurametCtcp_project_show\[project\]=718](http://www.euramet.org/research-innovation/search-research-projects/details/?eurametCtcp_project_show[project]=718)

[19] FP7 EMRP HighPRES - High pressure metrology for industrial applications, 2011 – 2014

Podrobnosti o projektu: <http://emrp-highpres.cmi.cz/>

[20] FP7 EMRP Vacuum Vacuum metrology for production environments, 2011 – 2014

Podrobnosti o projektu: <http://www.ptb.de/emrp/ind12-home.html>

[21] FP7 EMRP HIGHGAS - Metrology for high-impact greenhouse gases, 2014 – 2016

Podrobnosti o projektu: <http://projects.npl.co.uk/highgas/>

[22] CzDA-RO-MN-2011-5-25010 Zlepšení mongolských standardů přesné frekvence a času, vytvoření základních národních standardů pro měření délky 2011 - 2013

Podrobnosti o projektu: <http://www.czda.cz/cra/projekty/mongolsko/zlepseni-mongolskych-standardu-presne-frekvence-a-casu-vytvoreni-zakladnich-narodnich-standardu-pro-mereni-delky.htm>

[23] MŠMT Kontakt BI-CZ/06-07-020, “Intercomparison of Czech and Slovenian national standards in pressure and vacuum”, 2006 – 2007

Dokládám výpisem programu Kontakt, (uložen jako C4 [3])

[24] CzDA-RO-BA-2014-2-15110, „Rozšíření kapacit Metrologického institutu Bosny a Hercegoviny“, 2014 – 2016

Dokládám smlouvou z 10. 6. 2014 (uložena jako C4 [4]), podrobnosti o projektu jsou k dispozici na

<http://www.czda.cz/?ref=12&id=918&lang=cz&confirm=91816b0f3597678a1728ca914ab00133da109863>

[25] Twinningový projekt SK 05/IB/IN/01/TL, “Reinforcement of Administrative Capacity as regards Measuring Instrument in Slovak Republic”, 2007 – 2008

Dokládám potvrzením hlavního řešitele projektu o mém zapojení do řešení v rozsahu 20 pracovních dnů

[26] Twinningový projekt EG/13/ENP/TR/22 „Building The Capacity Of The Egyptian National Institute Of Standards In The Field Of Metrology National Institute of Standards (NIS)“, 2013 – 2015

Dokládám smlouvou z 3. 10. 2013 (uložena jako C4 [27])

[27] Twinningový projekt AL08/IB/FI/05 Strengthening of the Albanian national metrology infrastructure and achievement of international recognition, 2011 – 2013

Dokládám smlouvou č. 2010/254-836

[28] Projekt World Bank CEP/CS/CQ/B-8 „Strengthening the Level of competence and know how transfer on operation of the metrology equipment (mass,length,pressure equipment)“, 2009

Dokládám smlouvou z 1. 10. 2009 a potvrzením příjemce o úspěšné implementaci projektu z 26. 7. 2012 (uložena jako C4 [5])

C.4 VEDENÉ PROJEKTY

[1] EUROMET projekt 534, „Low pressure digital piston manometer with large nominal effective area“

Dokládám výpisem z databáze EURAMET, podrobnosti o projektu jsou k dispozici na:

[http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page\[eurametCtcp_project_listTc\]=10&eurametCtcp_project_show\[project\]=423&eurametCtcp_project\[back\]=188&cHash=83c3226d0b2922401736a73204e04e00](http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page[eurametCtcp_project_listTc]=10&eurametCtcp_project_show[project]=423&eurametCtcp_project[back]=188&cHash=83c3226d0b2922401736a73204e04e00)

[2] EUROMET projekt 537, „Bilateral comparison linking to CCM key comparison in the pressure range up to 7 MPa“, 1999 – 2000, hlavní řešitel projektu (ve zprávě označen jako project coordinator)

Dokládám výpisem z databáze EURAMET a závěrečnou zprávou projektu, podrobnosti o projektu jsou k dispozici na:

[http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page\[eurametCtcp_project_listTc\]=10&eurametCtcp_project_show\[project\]=426&eurametCtcp_project\[back\]=188&cHash=f428c809ea28572038a9af706880e4fa](http://www.euramet.org/technical-committees/search-tc-projects/details/?page[eurametCtcp_project_listTc]=10&eurametCtcp_project_show[project]=426&eurametCtcp_project[back]=188&cHash=f428c809ea28572038a9af706880e4fa)

[3] MŠMT Kontakt BI-CZ/06-07-020, “Intercomparison of Czech and Slovenian national standards in pressure and vacuum”, 2006 – 2007

Dokládám výpisem programu Kontakt

[4] Projekt CzDA-RO-BA-2014-2-15110, „Rozšíření kapacit Metrologického institutu Bosny a Hercegoviny“, 2014 – 2016, hlavní řešitel projektu (ve smlouvě označen jako koordinátor projektu)

Dokládám smlouvou z 10. 6. 2014, první etapa úspěšně vyřešena a ukončena, finanční prostředky vyplaceny, audit zadavatele na první etapu bez závad, podrobnosti o projektu jsou k dispozici na

<http://www.czda.cz/?ref=12&id=918&lang=cz&confirm=91816b0f3597678a1728ca914ab00133da109863>

[5] Projekt World Bank CEP/CS/CQ/B-8 „Strengthening the Level of competence and know how transfer on operation of the metrology equipment (mass,length,pressure equipment)“, 2009, hlavní řešitel projektu (ve smlouvě označen jak „Project leader – overall project coordinator“)

Dokládám smlouvou z 1. 10. 2009 a potvrzením příjemce o úspěšné implementaci projektu z 26. 7. 2012

[6] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM II/1/15, 2015. Podrobnosti o grantu na

http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2015.pdf - hlavní

řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[7] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM II/1/14, 2014. Podrobnosti o grantu na

http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2014.pdf - hlavní

řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[8] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM II/1/13, 2013. Podrobnosti o grantu na

http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2013.pdf - hlavní

řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[9] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM II/1/12, 2012. Podrobnosti o grantu na

http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2012.pdf - hlavní

řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[10] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM II/1/11, 2011. Podrobnosti o grantu

na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2011.pdf - hlavní

řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[11] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM II/1/10, 2010. Podrobnosti o grantu

na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2010.pdf - hlavní

řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[12] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM II/1/09, 2009. Podrobnosti o grantu

na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2009.pdf - hlavní

řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[13] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM II/1/08, 2008. Podrobnosti o grantu

na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2008.pdf - hlavní

řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[14] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM II/1/07, 2007. Podrobnosti o grantu

na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2007.pdf - hlavní

řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[15] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM VII/4/06, 2006. Podrobnosti o

grantu na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2006.pdf –

hlavní řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[16] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM II/1/06. Podrobnosti o grantu na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2006.pdf – hlavní řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[17] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM 8/05, 2005. Podrobnosti o grantu na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_vyhodnoceni_2005.pdf – hlavní řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[18] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM 8/04, 2004. Podrobnosti o grantu na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_vyhodnoceni_2004.pdf – hlavní řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[19] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM 08/03, 2003 – hlavní řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[20] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM 08/02, 2002 – odpovědný řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[21] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM 08/01, 2001 – odpovědný řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[22] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM 08/00, 2000 – hlavní řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[23] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM 08/99, 1999 – hlavní řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[24] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM 08/98, 1998 – jediný řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[25] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM 03/97, 1997 – jediný řešitel

Dokládám potvrzením financujících organizací

[26] Grant Programu rozvoje metrologie ÚNMZ č. PRM 33/96, 1996 – jediný řešitel.

Dokládám potvrzením financujících organizací

[27] Projektu GAČR č. 202/09/0893 Studium ionizačních metod měření tlaku v oboru velmi vysokého a extrémně vysokého vákuu – odpovědný spoluřešitel projektu, vedoucí řešitel spolupříjemce grantu ČMI

Dokládám smlouvou z 2. 4. 2010

[28] Twinningový projekt EG/13/ENP/TR/22 „Building The Capacity Of The Egyptian National Institute Of Standards In The Field Of Metrology National Institute of Standards (NIS)“, 2013 – 2015, odpovědný řešitel spolupříjemce ČMI (ve smlouvě označen jako Junior Project Leader)

Dokládám smlouvou z 3. 10. 2013, první etapa implementace ukončena včetně auditu zadavatele.

D. OSTATNÉ KRITÉRIÁ

D.1 REALIZAČNÉ VÝSTUPY

[1] TECHNICKÝ PŘEDPIS METROLOGICKÝ TPM 4654-01 MĚŘÍCÍ PŘEVODNÍKY TLAKU Metrologické a technické požadavky, 2002

Dokládám textem TPM s uvedením autorů na straně 3, autorský podíl 50%

[2] TECHNICKÝ PŘEDPIS METROLOGICKÝ TPM 4655-01 MĚŘÍCÍ PŘEVODNÍKY TLAKU Metody zkoušení při ověřování, 2002

Dokládám textem TPM s uvedením autorů na straně 3, autorský podíl 50%

[3] Návrh měřidla průtoku nakonstruktivně řešeného jako víceotvorové clonové měřidlo

Dokládám potvrzením MATTECH s.r.o..

[4] Stanovení akumulovaného množství zemního plynu v potrubní síti RWE Transgas a.s., 2005, výsledný dokument odborný dokument ČMI č. 6013-ME-P007-05

Dokládám odborným dokumentem ČMI č. 6013-ME-P007-05

[5] Návrh optimalizace bilančního měření přepravovaného a skladovaného množství ropy ve společnosti MERO ČR, a.s., 2009

Dokládám potvrzením MERO ČR, a.s.

[6] Návrh optimalizace měřicího systému na tankovišti Vohburg pro určení předávaného množství ropy na ropovodu IKL (MERO Germany AG – MERO ČR a.s.), 2013

Dokládám potvrzením MERO ČR, a.s.

[7] Přenosný etalon tlakových diferencí za vysokého statického tlaku

Dokládám potvrzením ENVINET a.s.

[8] Vyhodnocení MPM deformačních tlakoměrů včetně vypracování průběžné a závěrečné zprávy a překladu do anglického jazyka pro Kalibračné sdružení SR, 2001

Dokládám smlouvou z 15. 2. 2001

[9] Primární etalon podtlaku pomocí tlakoměru s vakuovým zvonem

Popis etalonu je součástí habilitační práce

[10] Konstrukční úprava digitálního pístového tlakoměru s velkoplošnou nerotující měrkou pro umožnění primárního vyhodnocení a zlepšení stability

Popis metody je součástí habilitační práce

[11] Nová metoda hydrostatického porovnání digitálních pístových tlakoměrů s nerotující konickou tlakovou měrkou

Popis metody je součástí habilitační práce

[12] Nová metoda primárního vyhodnocení nerotující konické tlakové měrky z geometrických dat

Popis metody je součástí habilitační práce

[13] Sekundární aparatura pro kalibraci digitálních barometrů bez tlakového konektoru

Dokládám fotografií sekundární kalibrační aparatury

[14] Primární etalon vakua na principu statické expanze

Dokládám fotografií primárního etalonu, podrobnější popis v habilitační práci

[15] Metoda komplexního hodnocení středisek fundamentální metrologie národního metrologického institutu

Dokládám prezentaci shrnující metodu a její výsledky

[16] Sekundární vakuová kalibrační aparatura ČMI s dynamickým a statickým nastavením tlaků

Dokládám fotografií sekundární kalibrační aparatury

[17] Návrh mezinárodního předpisu OIML „Pressure transducers with (4 - 20) mA or (10 - 50) mA output signal“ vypracovaný jako předseda TC10/SC1

Dokládám návrhem mezinárodního předpisu, autorský podíl 70%

[18] Státní etalon přetlaku, podtlaku a absolutního tlaku v plynném médiu České republiky

Dokládám schvalovacím protokolem a zápisem z oponentního řízení ze schvalovacího procesu státního etalonu, podrobný popis v habilitační práci

[19] Státní etalon malého přetlaku, podtlaku a diferenčního tlaku v plynném médiu České republiky

Dokládám schvalovacím protokolem a zápisem z oponentního řízení ze schvalovacího procesu státního etalonu, podrobný popis v habilitační práci

[20] Státní etalon přetlaku v kapalném médiu České republiky

Dokládám schvalovacím protokolem a zápisem z oponentního řízení ze schvalovacího procesu státního etalonu, podrobný popis v habilitační práci

[21] Státní etalon vakua České republiky

Dokládám schvalovacím protokolem a zápisem z oponentního řízení ze schvalovacího procesu státního etalonu, podrobný popis v habilitační práci

[22] Úpravy kalibračních metodik tlaku Zkušební ústavu lehkého průmyslu, s.p., 1999

Dokládám smlouvou č. 26/99 ze dne 26. 1. 1999

[23] Návrh řešení měření průtoku v komínu AE Mochovce, 2005

Dokládám vypracovaným návrhem řešení, autorský podíl 60%

[24] Překlad a úprava na legislativní a normativní podmínky ČR včetně implementace požadavků ČIA dokumentu EA-10/14: EA Guidelines on the Calibration of Static Torque Measuring Devices pro ČEZ, a.s., 2002

Dokládám smlouvou s ČEZ č. 6242S020422 z 3. 4. 2002

- [25] Překlad knihovny odborných výrazů kalibračních listů JE Dukovany včetně úprav dle zvyklostí v zemích EU pro ČEZ a.s., 2001
Dokládám smlouvou s ČEZ č. 6242S012055 z 12. 7. 2001
- [26] Vypracování konfirmačního systému (postupu) na nerotující pístový tlakoměr s konickou měrkou Pressurements V 1600/4D pro ČEZ a.s., 2002
Dokládám smlouvou s ČEZ č. 00100130 z 11. 12. 2002
- [27] Vypracování metodik na kalibraci deformačních tlakoměrů, digitálních tlakoměrů a převodníků tlaku pro ČEZ, a.s., 1999
Dokládám smlouvou s ČEZ č. 6243S991692 z 30. 6. 1999
- [28] Vypracování konfirmačního systému na vzájemné porovnání a kalibraci pístových tlakoměrů akreditované kalibrační laboratoře Jaderné elektrárny Dukovany pro ČEZ, a.s., 2000
Dokládám smlouvou s ČEZ č. 62FIS000402 z 27. 2. 2000
- [29] Školení v oboru tlak a vypracování kalibračních metodik pro MEROS, spol. s r.o., 2003
Dokládám smlouvou ze dne 19. 10. 2003
- [30] Zpracování výpočtu nejlepší měřicí schopnosti a nejistoty měření v oblasti hmotnosti akreditované kalibrační laboratoře Jaderné elektrárny Dukovany pro ČEZ, a.s., 2003
Dokládám smlouvou s ČEZ č. DU/00103283 z 26. 10. 2003
- [31] Metrologická konfirmace dvojitého pístového tlakoměru DESGRANGES a kalibrátoru tlaku MENSOR pro ČEZ, a.s., 2004
Dokládám smlouvou s ČEZ č. DU/00106559 ze dne 26. 5. 2004
- [32] Zpracování výpočtu nejlepší měřicí schopnosti a nejistoty měření v oblasti průtoku akreditované kalibrační laboratoře Jaderné elektrárny Dukovany pro ČEZ, a.s., 2004
Dokládám smlouvou s ČEZ č. DU/00107595 z 8. 10. 2004
- [33] Vypracování postupu výpočtu nejistot měření tlaku při použití kalibrátoru tlaku PPC2 pro ČEZ, a.s., 1999
Dokládám smlouvou s ČEZ č. 6243S992757 z 8. 9. 1999

D.2 EXPERTÍZNA ČINNOSTĚ, POSUDKY PROJEKTOV

- [1] Previerka národného etalonu SR NE 007/97 Národný etalón nízkého absolútneho tlaku v rozsahu 10 mPa až 1 kPa, 2011
Dokládám hodnotícím listem
- [2] Previerka národného etalonu SR NE 006/97 Národný etalón tlaku, 2011
Dokládám hodnotícím listem
- [3] Metrologická expertíza obchodního a bilančního měření množství pohonných hmot při přepravě a skladování ve společnosti ČEPRO a.s., 2003, výsledný dokument ČMI 6013-ME-P0005-11
Dokládám odbornou metrologickou expertízou
- [4] Odborná metrologická expertíza obchodního měření množství zemního plynu Transgas, a.s., 2002, výsledný dokument odborná metrologická expertíza ČMI ze dne 30. 4. 2004
Dokládám odbornou metrologickou expertízou
- [5] Posouzení metodiky pro stanovení bilance přepravovaného a skladovaného množství ropy ve společnosti MERO ČR, a.s., 2009
Dokládám potvrzením MERO ČR, a.s.
- [6] Posouzení plnění technických, metrologických a legislativních požadavků kladených na měřidla a měřicí systémy bilančního systému pro přepravu ropy na ropovodu IKL (MERO Germany AG – MERO ČR a.s.), 2013
Dokládám potvrzením MERO ČR, a.s.
- [7] Odborný posouzení v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře Ministerstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije za okolje, červen 2006
Dokládám smlouvou na posouzení z 14. 6. 2006

[8] Odborný metrologický posudek pro I&C Energo Provozního měřidla efektivní koncentrace izotopu boru ^{10}B v kyselině borité BorAN PN 160, 2005 česká a anglická verze, výsledný dokument odborný metrologický posudek č. 6013-ME-P006-05

Dokládám metrologickým posudkem v obou jazykových verzích

[9] Oponentní posudek na grant PRM č. III/11/15, 2015 řešený MFF UK v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/urad/plan-standardizace-program-rozvoje-metrologie> - úvodní oponentury

Dokládám potvrzením financující organizace

[10] Oponentní posudek na grant PRM č. III/15/14, 2014 řešený MFF UK v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2014.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura

Dokládám potvrzením financující organizace

[11] Oponentní posudek na grant PRM č. III/14/14, 2014 řešený MFF UK v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2014.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura

Dokládám potvrzením financující organizace

[12] Oponentní posudek na grant PRM č. VII/4/14, 2014 řešený ČIA v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2014.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura

Dokládám potvrzením financující organizace

[13] Oponentní posudek na grant PRM č. III/15/13, řešený MFF UK v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2013.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura

Dokládám potvrzením financující organizace

[14] Oponentní posudek na grant PRM č. III/14/13 řešený MFF UK v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2013.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura

Dokládám potvrzením financující organizace

[15] Oponentní posudek na grant PRM č. VII/4/13, 2013 řešený ČIA v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2013.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura

Dokládám potvrzením financující organizace

[16] Oponentní posudek na grant PRM č. III/15/12, 2012 řešený MFF UK v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2012.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura

Dokládám potvrzením financující organizace

[17] Oponentní posudek na grant PRM č. III/14/12, 2012 řešený MFF UK v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2012.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura

Dokládám potvrzením financující organizace

[18] Oponentní posudek na grant PRM č. VII/4/12, 2012 řešený ČIA v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2012.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura

Dokládám potvrzením financující organizace

[19] Oponentní posudek na grant PRM č. III/15/11, 2011 řešený MFF UK v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2011.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura

Dokládám potvrzením financující organizace

[20] Oponentní posudek na grant PRM č. III/14/11, 2011 řešený MFF UK v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2011.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura

Dokládám potvrzením financující organizace

- [21] Oponentní posudek na grant PRM č. III/5/11, 2011 řešený ČIA v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2011.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
Dokládám potvrzením financující organizace
- [22] Oponentní posudek na grant PRM č. VII/3/10, 2010 řešený ČKS, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2010.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
Dokládám potvrzením financující organizace
- [23] Oponentní posudek na grant PRM č. VII/4/10, 2010 řešený ČIA v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2010.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
Dokládám potvrzením financující organizace
- [24] Oponentní posudek na grant PRM č. VII/5/10, 2010 řešený ČIA v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2010.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
Dokládám potvrzením financující organizace
- [25] Oponentní posudek na grant PRM č. VIII/16/10, 2010 řešený MFF UK v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2010.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
Dokládám potvrzením financující organizace
- [26] Oponentní posudek na grant PRM č. III/14/10, 2010 řešený MFF UK v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2010.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
Dokládám potvrzením financující organizace
- [27] Oponentní posudek na grant PRM č. III/14/09, 2009 řešený MFF UK v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2009.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
Dokládám potvrzením financující organizace
- [28] Oponentní posudek na grant PRM č. VII/5/09, 2009 řešený ČIA v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2009.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
Dokládám potvrzením financující organizace
- [29] Oponentní posudek na grant PRM č. III/14/08, 2008 řešený MFF UK v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2008.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
Dokládám potvrzením financující organizace
- [30] Oponentní posudek na grant PRM č. VII/16/08, 2008 řešený MFF UK v Praze, podrobnosti o grantu na <http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/prm-plan-2008.pdf> - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
Dokládám potvrzením financující organizace
- [31] Oponentní posudek na grant PRM č. III/14/07, 2007 řešený MFF UK v Praze, podrobnosti o grantu na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2007.pdf - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
Dokládám potvrzením financující organizace
- [32] Oponentní posudek na grant PRM č. III/14/06, 2006 řešený MFF UK v Praze, podrobnosti o grantu na http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_plan_2006.pdf - úvodní, průběžná a závěrečná oponentura
Dokládám potvrzením financující organizace
- [33] Oponentní posudek na grant PRM č. 32/05, 2005 řešený MFF UK v Praze, podrobnosti o grantu na

http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_vyhodnoceni_2005.pdf -

úvodní, průběžná a závěrečná oponentura

Dokládám potvrzením financující organizace

[34] Oponentní posudek na grant PRM 4. 32/04, 2004 řešený MFF UK v Praze, podrobnosti o grantu na

http://www.unmz.cz/files/metrologie/program%20rozvoje/PRM_vyhodnoceni_2004.pdf -

úvodní, průběžná a závěrečná oponentura

Dokládám potvrzením financující organizace

[35] Peer review audit laboratoře primární metrologie tlaku národního metrologického institutu GUM, Polsko, 2014

Dokládám zprávou z auditu

[36] Peer review audit laboratoře metrologie tlaku národního metrologického institutu IMBiH, Bosna a Hercegovina, 2013

Dokládám zprávou z auditu

[37] Peer review audit laboratoře metrologie tlaku národního metrologického institutu NSAI, Irsko, 2012

Dokládám zprávou z auditu

[38] Peer review audit laboratoře primární metrologie tlaku národního metrologického institutu SMU, Slovensko, 2008

Dokládám zprávou z auditu

[39] Peer review audit laboratoře primární metrologie tlaku a vakua Národní metrologické laboratoře MIKES, Finsko, 2008

Dokládám zprávou z auditu

[40] Vypracování odborného posudku na kalibraci deformačních tlakoměrů pro ČEZ, a.s., 2005

Dokládám smlouvou č. DU/30007842 ze dne 7. 12. 2005

[41] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře L-Plan, únor 2010

Dokládám smlouvou na posouzení z 25. 2. 2010

[42] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře Ministerstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije za okolje, červenec 2010

Dokládám smlouvou na posouzení z 5. 7. 2010

[43] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře SISTEMSKA TEHNIKA, červenec 2010

Dokládám smlouvou na posouzení z 5. 7. 2010

[44] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře Slovenski institut za kakavost in meroslovje, únor 2010

Dokládám smlouvou na posouzení z 22. 2. 2010

[45] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře Belmet, květen 2008

Dokládám smlouvou na posouzení z 25. 4. 2009

[46] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře Alba, květen 2008

Dokládám smlouvou na posouzení z 25. 4. 2008

[47] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře Univerzita v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, srpen 2009

Dokládám smlouvou na posouzení ze 17. 8. 2009

[48] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře Alba, srpen 2009

Dokládám smlouvou na posouzení ze 17. 8. 2009

[49] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře Ministerstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo, Urad RS za meroslovje, srpen 2012

Dokládám smlouvou na posouzení z 9. 8. 2012

[50] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře INŠTITUT ZA KOVINSKE MATERIALE IN TEHNOLOGIJE, květen 2014

Dokládám smlouvou na posouzení z 29. 5. 2014

[51] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře LOTRIČ, květen 2014

Dokládám smlouvou na posouzení ze 17. 5. 2014

[52] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře BELMET, květen 2014

Dokládám smlouvou na posouzení z 22. 4. 2014

[53] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře Ministerstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo, Urad RS za meroslovje, říjen 2013

Dokládám smlouvou na posouzení z 10. 10. 2013

[54] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře LOTRIČ, duben 2013

Dokládám smlouvou na posouzení z 15. 4. 2013

[55] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře Univerzita v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, duben 2013

Dokládám smlouvou na posouzení z 5. 4. 2013

[56] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře TEHTALNI SISTEMI, srpen 2010

Dokládám smlouvou na posouzení z 11. 8. 2010

[57] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře GIA, říjen 2010

Dokládám smlouvou na posouzení z 1. 10. 2010

[58] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře Alexander Lozar s.p., leden 2010

Dokládám smlouvou na posouzení z 12. 1. 2010

[59] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře HOFFMANN, leden 2010

Dokládám smlouvou na posouzení z 12. 1. 2010

[60] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře MERITVE PG, duben 2010

Dokládám smlouvou na posouzení z 1. 4. 2010

[61] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře APOLLONIA, květen 2010

Dokládám smlouvou na posouzení z 13. 5. 2010

[62] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře Intermatic, červenec 2009

Dokládám smlouvou na posouzení z 28. 7. 2009

[63] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře Závod za gradbeništvo Slovenije, listopad 2009

Dokládám smlouvou na posouzení z 11. 11. 2009

[64] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře Petrol tehnologija, listopad 2007

Dokládám smlouvou na posouzení z 10. 11. 2007

[65] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře Ministerstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije za okolje, prosinec 2007

Dokládám smlouvou na posouzení ze 4. 12. 2017

[66] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře INŠTITUT ZA KOVINSKE MATERIALE IN TEHNOLOGIJE, srpen 2010

Dokládám smlouvou na posouzení z 19. 8. 2010

[67] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře Univerzita v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, listopad 2010

Dokládám smlouvou na posouzení z 10. 10. 2010

[68] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře Ministerstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo, Urad RS za meroslovje, září 2011

Dokládám smlouvou na posouzení ze 7. 9. 2011

[69] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře Univerzita v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, říjen 2010

Dokládám smlouvou na posouzení z 27. 5. 2014

[70] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře LOTRIČ, květen 2012

Dokládám smlouvou na posouzení z 6. 2. 2012

[71] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře BELMET, únor 2009

Dokládám smlouvou na posouzení ze 17. 2. 2009

[72] Odborný posuzoval v procesu akreditace pro Slovenska Akreditacija SA, Slovinsko akreditované laboratoře Závod za gradbeništvo Slovenije, říjen 2008

Dokládám smlouvou na posouzení z 21. 10. 2008

[73] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře Ústav silniční a městské dopravy, a.s., říjen 2000

Dokládám smlouvou na posouzení z 26. 10. 2000

[74] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře KSQ, spol. s r.o., prosinec 2000

Dokládám smlouvou na posouzení ze 4. 12. 2000

[75] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře Zkušební ústav lehkého průmyslu s.p., leden 2011

Dokládám smlouvou na posouzení z 29. 1. 2001

[76] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře ALIACHEM a.s., leden 2011

Dokládám smlouvou na posouzení z 29. 1. 2001

[77] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře Ústav silniční a městské dopravy, a.s., duben 2008

Dokládám smlouvou na posouzení z 23. 4. 2008

[78] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře ISPAT NOVÁ HUŤ, a.s., září 2004

Dokládám smlouvou na posouzení z 2. 9. 2004

[79] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře Technické služby ochrany ovzduší Praha, a.s., říjen 2004

Dokládám smlouvou na posouzení z 27. 10. 2004

[80] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře Ústav silniční a městské dopravy, a.s., říjen 2004

Dokládám smlouvou na posouzení z 27. 10. 2004

[81] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře ITC Zlín, a.s., listopad 2003

Dokládám smlouvou na posouzení z 14. 11. 2003

[82] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře Ústav silniční a městské dopravy, a.s., červenec 2001

Dokládám smlouvou na posouzení ze 4. 7. 2001

[83] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře ALIACHEM a.s., březen 2002

Dokládám smlouvou na posouzení z 28. 3. 2002

[84] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře ČHMU, červen 2002

Dokládám smlouvou na posouzení z 14. 6. 2002

[85] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře Technické služby ochrany ovzduší Praha a.s., září 2003

Dokládám smlouvou na posouzení z 1. 9. 2003

[86] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře HES s.r.o., září 2006

Dokládám smlouvou na posouzení z 16. 3. 2006

[87] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře ČEZ a.s., únor 2006

Dokládám smlouvou na posouzení z 6. 2. 2006

[88] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře REME spol. s r.o., duben 2005

Dokládám smlouvou na posouzení z 21. 4. 2005

[89] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře ALIACHEM a.s., duben 2005

Dokládám smlouvou na posouzení ze 7. 4. 2005

[90] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře BD SENSORS s.r.o., srpen 2005

Dokládám smlouvou na posouzení ze 4. 8. 2005

[91] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře Ústav silniční a městské dopravy, a.s., říjen 2005

Dokládám smlouvou na posouzení z 24. 10. 2005

[92] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, říjen 2005

Dokládám smlouvou na posouzení z 24. 10. 2005

[93] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře Krušnohorské strojírní Komořany a.s., říjen 2005

Dokládám smlouvou na posouzení z 16. 8. 2005

[94] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře BD SENSORS s.r.o., duben 1998

Dokládám smlouvou na posouzení ze 7. 4. 1998

[95] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře Třinecké železářny, a.s., leden 2005

Dokládám smlouvou na posouzení z 10. 1. 2005

[96] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře ČEZ, a.s., Úsek jaderná energetika., leden 2005

Dokládám smlouvou na posouzení z 10. 1. 2005

[97] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře č. 2223, únor 2002

Dokládám smlouvou na posouzení z 10. 2. 2003

[98] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře Metrologické středisko, květen 2004

Dokládám smlouvou na posouzení z 12. 5. 2004

[99] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře Kalibrační laboratoř č. 2280, březen 2003

Dokládám smlouvou na posouzení z 24. 3. 2003

[100] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře MESIT QM s r.o., září 1999

Dokládám smlouvou na posouzení ze 7. 9. 1999

[101] Odborný posuzoval pro Český akreditační institut akreditované kalibrační laboratoře BD SENSORS s.r.o., srpen 2004

Dokládám smlouvou na posouzení z 23. 8. 2004

[102] Odborné posouzení Centra merania prietoku SMÚ, Bratislava pro SNAS, 2002

Dokládám smlouvou se SNAS č. K100/2001 ze dne 26. 9. 2002

[103] Vypracování oponentského posudku a účast na oponentním jednání úkolu Příprava jednání podskupiny RF-ČR v oblasti normalizace, metrologie a posuzování shody řešeném Asociací akreditovaných a autorizovaných organizací AAAO, 2008

Dokládám smlouvou s AAAO ze dne 25. 8. 2008

[104] Odborný metrologický posudek pro I&C Energo Etalon efektivní koncentrace izotopu boru ^{10}B v kyselině borité BorAN PN 160-VKB, 2005 česká, ruská a anglická verze, výsledný dokument odborný metrologický posudek č. 6013-ME-P005-05

Dokládám metrologickým posudkem ve všech 3 jazykových verzích

D.3 POSUDKY KVALIFIKACNÝCH PRÁC A PUBLIKÁCIÍ

[1] Oponent dizertační práce Ing. Marcela Goliaše *Vyhodnotenie kalibrácie meradiel pomocou šírenia rozdelenia metódou Monte Carlo*, Strojnícka fakulta STU v Bratislavě, oponentura 24. 8. 2012

Dokládám jmenovací listinou

[2] Oponent dizertační práce Ing. Martina Kříže *Optimalizace metod a systémů pro měření částečných výbojů*, Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze, oponentura 2. července 2009

Dokládám výpisem oponentů jednotlivých dizertačních prací fakulty

[3] Oponent dizertační práce Ing. Martina Kříže *Optimalizace metod a systémů pro měření částečných výbojů*, Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze, oponentura nově předložené přepracované práce se shodným názvem 15. února 2010

Dokládám výpisem oponentů jednotlivých dizertačních prací fakulty

[4] PALEŇČÁR, R., ĎURÍŠ, S., BROKEŠ V.: *Neistoty při realizácii teplotnej stupnice*. Bratislava, STU v Bratislavě, 2014. 159 p. ISBN 978-80-227-4286-3

Dokládám kopii tiráže knihy s uvedením mého jména a pozice

[5] ROSSI, G. B.: *Measurement and Probability – A Probabilistic Theory of Measurement with Applications*. Dordrecht: Springer, 2014. 286 p. ISBN 978-94-017-8824-3. DOI 10.1007/978-94-017-8825-0. Series editors: M. G. Cain, J. Tesař, M. van Veghel.

Dokládám kopii tiráže knihy s uvedením mého jména a pozice

[6] HOWARTH, P, REDGRAVE, F.: *Metrologie v kostce III*. Praha: ÚNMZ, 2009. 141p.

Dokládám kopii tiráže knihy s uvedením mého jména a pozice

[7] Kolektiv autorů: *Metrologie průtoku 2005*. Brno: Český metrologický institut, 2005. 236 p. ISBN 80-239-4312-X

Dokládám kopii tiráže knihy s uvedením mého jména a pozice

[8] CAIN, M.G.: *Characterisation of Ferroelectric Bulk Materials and Thin Films*. Dordrecht: Springer, 2014. 275 p. ISBN 978-1-4020-9311-1

Dokládám kopii tiráže knihy s uvedením mého jména a pozice

D.4 ČLENSTVO V KOMISIÁCH

[1] Člen odborovej komisie v študijnom odbore 5.2.55 metrologia STU v Bratislavě (od roku 2008 dosud)

Členství dokládám jmenovací listinou

- [2] Člen ORO oborové rady studijního oboru doktorského studia „Měřicí technika“ Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze (opakovaně 3 x jmenován od roku 2006, členem dosud)
Členství dokládám jmenovacími listinami a podepsaným seznam aktuálních členů rady
- [3] Člen komisie pre habilitačné konanie Ing. Stanislava Ďuriša, PhD. konané 8. 10. 2011 na Strojníckej fakulte STU v Bratislavě
Členství dokládám jmenovací listinou
- [4] Člen komise pro výběr vedoucího Katedry měření Elektrotechnické fakulty ČVUT v Praze konané dne 6. 3. 2014
Členství dokládám jmenovací listinou
- [5] Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce doktorandského študijného programu Ing. Milana Ioan Maniura konané dne 24. 8. 2012 na Strojníckej fakulte STU v Bratislavě
Členství dokládám jmenovací listinou
- [6] Člen komise pro obhajobu disertační práce Ing. Jana Kučery „Kalibrace etalonů elektrického odporu a kapacity v kmitočtovém pásmu do 1 MHz na ČVUT v Praze konané dne 18. 12. 2012
Členství dokládám kopii členů komise
- [7] Člen skúšobnej komisie pre dizertační skúšku Ing. Ivana Kříža konané dne 12. 6. 2013 na Strojníckej fakulte STU v Bratislavě
Členství dokládám jmenovací listinou
- [8] Člen výboru EMRP (European metrology research programme) od roku 2007 dosud
Členství dokládám aktuálním výpisem členů výboru EMRP
- [9] Člen podvýboru EMRP pro vědu (2 x opakovaně zvolen, členem od roku 2007 dosud)
Členství dokládám zápisem z jednání Výboru EMRP dokládajícím mé zvolení
- [10] Místopředseda a člen Rady pro metrologii Úřadu pro normalizaci, metrologii a zkušebnictví (člen od roku 2006 dosud a místopředseda opakovaně 3 x jmenován od roku 2007 dosud)
Členství dokládám jmenovacími listinami
- [11] Člen Vědecké rady Slovenského metrologického ústavu (od 2008 dosud)
Členství dokládám jmenovací listinou
- [12] Člen Vědecké rady Českého metrologického institutu (od 2006 dosud)
Členství dokládám jmenovací listinou
- [13] Člen technické komise pro chemická a biologická měření Úřadu pro normalizaci, metrologii a zkušebnictví (od roku 2006 dosud)
Členství dokládám jmenovací listinou
- [14] Člen Rady pro akreditaci Českého institutu pro akreditaci (opakovaně 3x jmenován členem od roku 2006 dosud)
Členství dokládám jmenovacími listinami
- [15] Člen technického výboru pro kalibrační laboratoře Českého institutu pro akreditaci (opakovaně 3x jmenován od roku 2007 dosud)
Členství dokládám jmenovacími listinami
- [16] Člen a člen výboru České metrologické společnosti
Členství dokládám pozvánkou na poslední zasedání výboru
- [17] Člen delegace České republiky na 25. zasedání Generální konference pro váhy a míry (CGPM), 2014
Členství dokládám jmenovacím dekretem a Usnesením vlády ČR
- [18] Člen Odborné sekce Rady kvality České republiky – Sekce infrastruktury kvality
Členství dokládám zápisem z posledního jednání
- [19] Člen České vakuové společnosti
Členství dokládám potvrzením
- [20] Člen Dozorčího výboru Certifikačního orgánu pro certifikaci výrobků TESTCOM (od roku 2010 dosud)
Členství dokládám jmenovacím dekretem

[21] Odborný ředitel pro fundamentální metrologii Českého metrologického institutu (od roku 2006 dosud)

Členství dokládám jmenovacím dekretem

[22] Člen koordinačního výboru Společné vakuové laboratoře ČMI a MFF UK (od roku 1997 dosud)

Členství dokládám potvrzením

[23] Zástupce ČMI v Technickém výboru EURAMET pro Interdisciplinární metrologii TC-IM (od roku 2006 dosud)

Členství dokládám aktuálním výpisem členů výboru

[24] Člen oponentní rady ke schválení Státního etalonu expozice, expozičního příkonu, kerry ve vzduchu a příkonu kerry ve vzduchu fotonového záření, 2011

Členství dokládám zápisem z oponentního řízení

[25] Člen oponentní rady ke schválení Státního etalonu velké hmotnosti 500 kg, 2009

Členství dokládám zápisem z oponentního řízení

[26] Člen oponentní rady ke schválení Státního etalonu jednotky pH, 2014

Členství dokládám zápisem z oponentního řízení

[27] Člen oponentní rady ke schválení Státního etalonu stejnosměrného elektrického napětí, 2012

Členství dokládám zápisem z oponentního řízení

[28] Člen oponentní rady ke schválení Státního etalonu délky a tvaru v oblasti nanometrologie, 2013

Členství dokládám zápisem z oponentního řízení

[29] Člen oponentní rady ke schválení Státního etalonu celkového zářivého toku infračerveného záření, 2009

Členství dokládám zápisem z oponentního řízení

[30] Člen oponentní rady ke schválení Státního etalonu momentu síly EZMS, 2012

Členství dokládám zápisem z oponentního řízení

[31] Člen oponentní rady ke schválení Státního etalonu celkového zářivého toku ultrafialového záření, 2008

Členství dokládám zápisem z oponentního řízení

[32] Člen oponentní rady ke schválení Státního etalonu poměru střídavých elektrických proudů průmyslové frekvence 50 Hz, 2007

Členství dokládám zápisem z oponentního řízení

[33] Člen oponentní rady ke schválení Státního etalonu jednotky délky, 2007

Členství dokládám zápisem z oponentního řízení

[34] Člen oponentní rady ke schválení Státního etalonu absorbované dávky ve vodě fotonového záření, 2011

Členství dokládám zápisem z oponentního řízení

[35] Člen oponentní rady ke schválení Státního etalonu rychlosti proudění vzduchu, 2013

Členství dokládám zápisem z oponentního řízení

[36] Člen oponentní rady ke schválení Státního etalonu bezkontaktní teploty, 2014

Členství dokládám zápisem z oponentního řízení

[37] Člen oponentní rady ke schválení Státního etalonu stejnosměrného elektrického odporu na bázi kvantového Hallova jevu, 2008

Členství dokládám zápisem z oponentního řízení

[38] Člen oponentní rady ke schválení Státního etalonu vlhkosti energetických plynů, 2013

Členství dokládám zápisem z oponentního řízení

[39] Člen oponentní rady ke schválení Státního etalonu poměru střídavých elektrických napětí průmyslové frekvence 50 Hz, 2008

Členství dokládám zápisem z oponentního řízení

[40] Člen Odborné sekce č. 16 Rady kvality ČR - Kvalita v energetice

Členství dokládám pozvánkou na poslední zasedání Rady

D.5 ČLENSTVO V REDAKČNÝCH RADÁCH

Člen redakčních rad časopisů:

[1] Metrologie

Členství dokládám jmenovací listinou

[2] Metrológia a skúšobníctvo

Členství dokládám jmenovací listinou

[3] Plyn

Členství dokládám jmenovací listinou

[4] Springer Series in Measurement Science and Technology

Členství dokládám smlouvou

D.6 DOBROZDANIE OD PROFESOROV

0

V Kralicích nad Oslavou 8. 6. 2015

RNDr. Jiří Tesař