

## Doklad 4.1 Seznam 22 publikací kategorie A+ (z toho v posledních 5 letech 5 publikací)

- [1] 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. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**
- [2] 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. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**
- [3] 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. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**
- [4] PEKSA, L., GRONYCH, T., ŘEPA, P., TESAŘ, J.: Measuremet of the pressure differences in a large chamber where the pressure is generated dynamically. *Vacuum*. Vol. 67 (2002), No. 3-4, p. 333-338. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**
- [5] 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. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**
- [6] 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. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**
- [7] 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. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**
- [8] 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. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**
- [9] 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. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**
- [10] 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. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**
- [11] 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. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**
- [12] ŠMÍD, M., PORROVECHHIO, G., TESAŘ, J., BURNITT, T., EGLI, L., GRÁBNER, J., LINDUŠKA, P., STANĚK, M.: The design and development of a tunable and portable radiation source for in situ spectrometer characterisation. *Atmospheric Measurements Techniques*. Vol. 14 (2021), No. 5, pp. 3573-3582. ISSN 1867-1381. doi.org/10.5194/amt-14-3573-2021. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**

- [13] WILLIAMS, P.A., ROGERS, K.A., DIVOKY, M., PORROVECHHIO, G., TESAŘ, J., ŠMÍD, M., LEHMAN, J.H.: Extreme laser pulse-energy measurements by means of photon momentum. *Optics Express*. Vol. 30 (2022), No. 5, pp. 7383-7393. ISSN 1094-4087. doi.org/10.1364/OE.448815. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**
- [14] ŠOLC, J., JAKUBEK, J., MAREK, L., OANCERA, C., PIVEC, J., ŠMOLDASOVÁ, J., TESAŘ, J., VYKYDAL, Z.: Monte Carlo modelling of pixel clusters in Timepix detectors using the MCNP code. *Physica Medica*. Vol. 101 (2022), pp. 79-86. doi.org/10.1016/j.ejmp.2022.08.002. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**
- [15] 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. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**
- [16] 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. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**
- [17] 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. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**
- [18] 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 m<sup>3</sup> s<sup>-1</sup> to  $10^{-1}$  Pa m<sup>3</sup> s<sup>-1</sup>. *Metrologia*. Vol. 45 (2008), No. 1, p. 46 - 52. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**
- [19] 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. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**
- [20] 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 **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**
- [21] VIČAR, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., SEDLÁK, V., GRONYCH, T., HAJDUK, T., TESAŘ, J.: Gravimetric flow standard in the vacuum and hermetic modes. *Measurement Science and Technology*. Vol. 29 (2018), 095011, 7pp. doi: 10.1088/1361-6501/aad1e2 **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q1.**
- [22] PRAŽÁK, D., HAJDUK, T., KRAJÍČEK, Z., ŠAFAŘÍKOVÁ-PŠTROSZOVÁ, M., TESAŘ, J.: Analytical solutions of some model cases of the piston-cylinder assemblies. *Measurement Science and Technology*. Vol. 33 (2022), No. 2, 024002. doi: 10.1088/1361-6501/ac329b. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q2.**

## Doklad 4.2 Seznam 5 publikací kategorie A (z toho v posledních 5 letech 2 publikace)

- [1] 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. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q3.**
- [2] 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 **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q4.**
- [3] 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. **Registrováno WoS i SCOPUS, v době vydání časopis Q3.**
- [4] VIČAROVÁ, M., ROZIKOVÁ, M., PALENČÁR, R., **TESAŘ, J.**: The physical chemistry primary traceability at CMI. *Ukrainian Metrological Journal*. (2020), No. 3, p. 57-64 DOI:10.24027/2306-7039.3.2020.216860 **Registrováno WoS, v době vydání časopis Q4.**
- [5] KOVAL, M., HAVLÍČEK, M., TESAŘ, J.: General Sensors Network application approach. *Acta IMEKO* (2023), 12(1) **Registrováno SCOPUS, v době vydání časopis Q3.**

## Doklad 4.3 Seznam 11 publikací kategorie A- (z toho posledních 5 letech 3 publikace)

[1] KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., PÁVIŠ, R., VIČAR, M., SEDLÁK, V., TESAŘ, J.: Experience with a new 1 GPa standard of the CMI. In *Conference proceedings of 6th TC16 Conference on Pressure and Vacuum Measurement 2022, Together with the 24th TC3 Conference on the Measurement of Force, Mass and Torque, the 14th TC5 Conference on the Measurement of Hardness, and the 5th TC22 Conference on Vibration Measurement.2022*

**Registrováno SCOPUS**

[2] SEDLÁK, V., PRAŽÁK, D., TESAŘ, J., ROSU, D., GERŠAK, G., FERREIRA, M., NAWOTKA, M., BOŠNJAKOVIĆ, A., JUGO, E., HETHERINGTON, P., DUFFY, A., PAVLÁSEK, P.: *Improving blood pressure measurements with an advanced oscillometric signal generator. In: Conference proceedings of IMEKO TC11 & TC24 Joint Hybrid Conference, Dubrovnik, Croatia 2022.* p. 12-16 **Registrováno SCOPUS**

[3] Havlíček, M., Koval, M., Tesař, J. THE GENERAL APPROACH OF SENSOR NETWORK. IMEKO TC6 International Conference on Metrology and Digital Transformation, 2022 **Registrováno SCOPUS**

[4] Tesař, J., Pražák, D., "Impact of the metrological audits of the gas & oil companies", 2008, "20th International Metrology Symposium and 1st Regional Metrology Organisations Symposium 2008, p. 170-174 **Registrováno SCOPUS**

[5] Krajíček, Z., Vičar, M., Pražák, D., Tesař, J., Hajduk, T., Gronych, T., Jeřáb, M. Experience with Gravimetric Flow Standard (GFS) in vacuum and hermetic mode XXI IMEKO World Congress "Measurement in Research and Industry", 2015 **Registrováno SCOPUS**

[6] Tesař, J., Hoffmanova, S., Meistrova, J.: Demonstration of technical competence in Czech metrology institute. 4th International Metrology Conference 2012, CAFMET 2012, 2017, pp. 12–16 **Registrováno SCOPUS**

[7] 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. **Registrováno WoS i SCOPUS**

[8] 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, p. 1093-1096. **Registrováno SCOPUS**

[9] GRONYCH, T., PEKSA, L., JEŘÁB, M., KRAJÍČEK, Z., PRAŽÁK, D., STANĚK, F., VIČAR, M., TESAŘ, J.: Primary vacuum standard CMI for UHV pressure range  $1 \times 10^{-6}$  to  $1 \times 10^{-10}$  Pa. In: XX IMEKO World Congress – Metrology for Green Growth, September 9-14, 2012 Busan. 2012, p. 1561-1563. **Registrováno SCOPUS**

[10] ŠETINA, J., TESAŘ, J., KRAJÍČEK, 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 *3rd IMEKO TC16 International Conference on Pressure Measurement.* 2007, pp. 206-207. **Registrováno SCOPUS**

[11] TESAŘ, J.: *Státní etalony České republiky.* Praha: ČMI, 2013. ISBN 978-80-905619-1-5. **Monografie vydaná v domácím vydavatelství**

## Doklad 4.4 Seznam 63 publikací kategorie B (z toho v posledních 5 letech 7 publikací)

- [1] 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. doi.org/10.14891/analscisp.17icas.0.i1399.0 [https://www.jstage.jst.go.jp/article/analscisp/17icas/0/17icas\\_0\\_i1399/article](https://www.jstage.jst.go.jp/article/analscisp/17icas/0/17icas_0_i1399/article)
- [2] 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.
- [3] 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.
- [4] 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.
- [5] 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.
- [6] TESAŘ, J.: Evropský metrologický výzkumný program EMRP. *Metrologie*. Vol. 18 (2009), No. 4, p. 2-6. ISSN 1210-3534.
- [7] 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.
- [8] RYBÁŘ, J., GROSINGER, P., PAVLÁSEK, P., ĎURIŠ, S., FERKOVÁ, S. L., SUCHÝ, V., SEKÁČ, J., VAŠEK, P., ROVNÝ, O., NAJMANOVÁ, E., KURČOVÁ, P., TRIBULA, M., FURDOVÁ, A., KOLLÁROVÁ, A., TESAŘ, J.: Klinická zkouška bezkontaktního očního tonometru aneb potřeba objektivního metrologického přístupu v oftalmologické praxi. *Jemná mechanika a optika*. 2020, Vol. 65, No. 5, p. 153-156. ISSN 0447-6441.
- [9] 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.
- [10] TESAŘ, J.: Zapojení ČR do Evropského metrologického výzkumného programu. *Metrologie*. Vol. 21 (2012), No. 2. p. 3 – 13.
- [11] 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.
- [12] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., KRAJÍČEK, Z.: Experience of the Czech Metrology Institute with Utilization of Non-Rotating Piston Manometers in Primary Metrology of Low Pressures. In: *Proceeding of the International Symposium on Pressure and Vacuum, 22 –24 September 2003*. Acta Metrologica Sinica Press: Beijing, 2003, p. 169 - 175. ISSN 1000 -1158.
- [13] PRAŽÁK, D., HAJDUK, T., PEKSA, L., GRONYCH, T., VIČAR, M., KRAJÍČEK, Z., STANĚK, F., TESAŘ, J.: Some aspects of Dadson's theory of pressure balances In: *XIX IMEKO World Congress – Fundamental and Applied Metrology*. Lisbon, Portugal, 2009
- [14] KLAPETEK, P., TESAŘ, J., HEJL, P.: Validace softwaru pro metrologii. *Automatizace*. Vol. 48 (2005), No. 10, p. 639-640.
- [15] TESAŘ, J., ŠAFARÍKOVÁ-PŠTROSZOVÁ, M., PRAŽÁK, D.: Zapojení ČR do evropského metrologického programu pro inovace a výzkum EMPIR. *Metrologie*. Vol. 24 (2015), No. 3. p. 7 – 10.

- [16] BÍLEK, J., MUCHA, J., TESAŘ, J.: Zavádění procesního přístupu a dalších nových požadavků ČSN EN ISO/IEC 17025:2017. *Metrologie*. Vol. 28 (2019), No. 2. p. 2 – 3.
- [17] 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.
- [18] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Vysokotlaké pístové tlakoměry. *Metrologie*. 2000, Vol. 9, No. 1, p. 14-17.
- [19] 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.
- [20] TESAŘ, J., KRAJICEK, Z., PRAZAK, D.: New primary low differential pressure standard based on piston technique in CMI. In: *Proceedings of The 10<sup>th</sup> International Metrology Congress*. Saint Louis: BNM, 2001.
- [21] TESAŘ, J., PRAZAK, D.: Experiences in Performing the Metrological Audits of the Large Gas & Oil companies. In: *Proceedings of Middle East Measurement and Instrumentation 2006*. Kingdom of Bahrain: The Bahrain Society of Engineers, 2006.
- [22] 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: *Abstracts of the FLOMEKO conference – September 26-29, 2016, Sydney*. Sydney, 2016. 5 p.
- [23] 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.
- [24] POKORNÝ, V., TESAŘ, J.: Informace z 25. Generální konference pro váhy a míry. *Metrologie*. Vol. 24 (2015), No. 1. p. 24 – 27.
- [25] 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.
- [26] VACULÍK, J., TESAŘ, J.: Diferenční deformační tlakoměry. *Metrologie*. Vol. 14 (2005), No. 4 – tematická příloha. p. 20 – 24.
- [27] ŠAFAŘÍKOVÁ-PŠTROSZOVÁ, M., TESAŘ, J.: Analýza zapojení České republiky do Evropského metrologického programu pro inovace a výzkum EMPIR. *Metrologie*. Vol. 31 (2022), No. 3, p. 28-31. ISSN 1210-3534.
- [28] 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.
- [29] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Primární etalonáž tlakových diferencí. *Metrológia a skúšobníctvo*. Vol. 14 (2009), No. 1a. p. 8 – 13. ISSN 1335-2768.
- [30] 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.
- [31] 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.
- [32] 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.
- [33] TESAŘ, J., KRAJÍČEK, Z.: Zajištění kalibrace a ověřování vakuometrů v ČR. *Metrologie*. Vol. 8 (1999), No. 1, p. 32 – 34.
- [34] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., STANĚK, F.: Kalibrace sekundárních etalonů heliové netěsnosti za využití hmotnostního spektrometru. *Metrologie*. 2001, Vol. 10, No. 2, p. 16-18.
- [35] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Přesná etalonáž tlakových diferencí. *Metrologie*. 2002, Vol. 11, No. 1, p. 10-15.
- [36] 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.
- [37] KAŠPAR, J., TESAŘ, J., VACULÍK, J.: Kalibrátory tlaku v roce 2015. *Automa*. Vol. 5 (2015), p. 10-13.

- [38] GERNESCHOVÁ, J., KLIMENT, P., TESAŘ, J., ŠMÍD, M.: Měření parametrů LED světelných zdrojů a svítidel prostřednictvím zrcadlového goniofotometru v ČMI. *Metrologie*. Vol. 30 (2021), No. 4. p. 2 – 4.
- [39] TESAŘ, J.: Metrologické zabezpečení clonových měřidel proteklého množství plynu. In: *Proceedings of international conference GAS MEASUREMENT 2000*. November 14.-15. 2000, Praha, p. 93 – 104.
- [40] PRAŽÁK, D., TESAŘ, J.: Primární etalonáž absolutních tlaků a její zajištění v ČMI. *Metrologie*. Vol. 14 (2005), No. 2. p. 24 – 25.
- [41] STANĚK, F., TESAŘ, J.: Historie vývoje deformačního tlakoměru. *Metrologie*. Vol. 14 (2005), No. 4 – tematická příloha. p. 1 – 8.
- [42] STANĚK, F., KRAJÍČEK, Z., TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Státní etalon vakua. *Metrologie*. Vol. 17 (2008), No. 3. p. 17 – 24.
- [43] TESAŘ, J., BERAN, J.: Vyhodnocení programu rozvoje metrologie 2011, úkoly Českého metrologického institutu. *Metrologie*. Vol. 21 (2012), No. 2. p. 34 – 37.
- [44] 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.
- [45] 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.
- [46] 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.
- [47] 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.
- [48] 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.
- [49] 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.
- [50] TESAŘ, J., KLENOVSKÁ, S.: Mezilaboratorní porovnání zkoušek měření v oboru tlaku - deformační tlakoměry. *Metrologie*, Vol. 8 (1999), No. 3, p. 21 – 28.
- [51] 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.
- [52] 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.
- [53] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Metody etalonáže tlakových diferencí pro plynárenské aplikace. *Plyn*. 2002, Vol. 82, No. 3, p. 61-63. ISSN 0032-1761.
- [54] TESAŘ, J.: Zapojení ČR do EMRP. *Metrologie*. Vol. 21 (2012), No. 2, p. 2-6
- [55] 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.

- [56] RYBÁŘ, J., PAVLÁSEK, P., SUCHÝ, V., PRAŽÁK, D., SEKÁČ, J., ĎURIŠ, S., FURDOVÁ, A., FERKOVÁ, S. L., GROSINGER, P., TESAŘ, J., SLOVÁK, J., TRIBULA, M., BORIOVÁ, S., CHYTL, M., NAJMANOVÁ, E., HUČKO, B.: Vyhodnocení nejistot měření: silokonové oči versus modelové oko. *Jemná mechanika a optika*. 2020, Vol. 65, No. 9, p. 235-239. ISSN 0447-6441.
- [57] TESAŘ, J.: Metrologické zajištění malého hmotnostního průtoku plynů v ČR. In: *Proceedings of international conference GAS MEASUREMENT 2000*. November 14.-15. 2000, Praha, p. 85 – 92.
- [58] TESAŘ, J., KLENOVSKÁ, S.: Mezilaboratorní porovnání zkoušek měření v oboru tlaku - číslicové tlakoměry. *Metrologie*, Vol. 8 (1999), No. 2, p. 23 – 28.
- [59] TESAŘ, J., PRAŽÁK, D., STANĚK, F.: Teorie deformačních tlakoměrů. *Metrologie*. Vol. 14 (2005), No. 4 – tematická příloha. p. 8 – 11.
- [60] KRAJÍČEK, Z., TESAŘ, J., PRAŽÁK, D.: Zajištění metrologie malého průtoku plynu s využitím dynamické gravimetrie v ČR. *Metrológia a skúšobníctvo*. Vol. 17 (2012), No. 2. p. 21 – 27. ISSN 1335-2768.
- [61] TESAŘ, J., DRBÁLKOVÁ, E.: Výpočet izentropického exponentu pro clonová měřidla proteklého množství plynu. *Metrologie*. Vol. 9 (2000), No. 4. p. 23 – 26.
- [62] ŠAFAŘÍKOVÁ-PŠTROSZOVÁ, M., MIKULOVÁ, L., MAZURKOVÁ, D., TESAŘ, J.: Zapojení ČR do koordinovaného evropského výzkumu v oblasti metrologické podpory průmyslu a inovací. *Metrologie*. Vol. 27 (2018), No. 4. p. 2 – 4.
- [63] KLIMENT, P., ŠMÍD, M., PORROVECCHIO, G., TESAŘ, J. 2022. Candela realisation based on LED standard lamp and unfiltered radiometers at CMI. In *Proceedings of 14th European Lighting Conference LUX EUROPA 2022*. 2022, Prague, p. 322-327.