

## **PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ PRACOVNÍKOV SMU V ROKU 2001**

### **A. KNIHY, ČLÁNKY V ČASOPISOCH**

#### **A1. KNIHY, SKRIPTÁ**

#### **A2. PUBLIKÁCIE V ČASOPISOCH CC, RESP. SCI**

OSTERMANN, M. – BERGLUND, M. – TAYLOR, P.D.P. – MÁRIÁSSY, M.: Certification of the chlorine content of the isotopic reference materials IRMM-641 and IRMM-642. In: Fresenius' Journal of Analytical Chemistry, vol. 371, 2001, č. 6, s. 721-725.

De VREEDE, J. P. M.- KORFAGE, W. - PERSSON, P.- BRUNETTI, L. - LOPEZ, V. - PETRAS, I. - MORAND, P. - HEJSEK, F. - TÖRÖK, A. - RÚHAAK, J. - ASCROFT, J. - DRESSLER, E. - CELEP, M. LAPUH, R. - ACHKAR, J.: International Comparison for RF Power in the Frequency Range up to 18 GHz. In: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 50, 2001, č. 2, s. 409-413.

REYMANN, D. - WITT, T. J.- VRABČEK, P. – TANG, Yi. – HAMILTON, C. A. - FELLOW, – KATKOV, A. S. - JEANNERET, B. – POWER, O.: Recent Developments in BIPM Voltage Standard Comparisons. In: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 50, 2001, č. 2, s. 206-209.

TRAPČÍK, P. – LABUDA, J. – FOUREST, B. – PÄTOPRSTÝ, V.: Measurement uncertainty distributions and uncertainty propagation by the simulation approach. In: Accreditation and Quality Assurance, vol. 6, 2001, č. 8, s. 352-359.

#### **A3. PUBLIKÁCIE V OSTATNÝCH ČASOPISOCH**

BÍLÝ, M.: Desať argumentov proti normám súboru ISO 9000. In: Kvalita, roč. 9, 2001, č. 3, s. 27-29.

DORŠIC, P.: Kalibrácia elektrických stopiek. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 6, 2001, č. 3, s. 7-11.

DOBROVODSKÝ, J. – KOVÁČ, P. – STANČEK, S.: Application of a deflector- detector system for RBS analysis. In: Journal of Electrical Engineering, vol. 52, 2001, č. 11-12, s. 362-366.

DUBNIČKA, Š.: Metrologické zabezpečenie zdravotníckej techniky. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 6, 2001, č. 1, s. 15-16.

HANÁK, J. – SAMUHEL, P.: Primárny etalón elektrického výkonu a práce striedavého prúdu. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 6, 2001, č. 3, s. 15-19.

JURANYIOVÁ, E. – MUSIL, S.: Analyzátory dychu. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 6, 2001, č. 3, s. 3-5.

MOKROŠ, J.: Kalibrácia uholníkov a etalónov priamkovitosti. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 5, 2000, č. 4, s. 3-8.

NEMEČEK, P.: Základné korekcie etalónového fotoelektrického pyrometra. In: Jemná mechanika a optika, roč. 46, 2001, č. 7-8, s. 241-246.

NEMEČEK, P.: Metrology Securing of Optical Variables Measuring Instruments for Fibre Optics. In: T&P Slovensko - anglická odborná revue, 2001, č. 8, s. 28-29,50.

NEMEČEK, P. - NEMEČKOVÁ, A.: Niekoľko poznámok k problematike porovnávacích meraní. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 6, 2001, č. 4, s. 8-12.

NEMEČKOVÁ, A.: Overovanie spôsobilosti v oblasti metrológie. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 5, 2000, č. 4, s. 17-19.

PALENČÁR, R. - ĎURIŠ, S. - BRDEČKA, R.: Temperature Measurement by Calibrated SPRT in Accordance with ITS -90. In: Journal of Electrical Engineering, vol. 52, 2001, č. 1-2, s. 53-56.

PÄTOPRSTÝ, V.: Analýza prípravy referenčných materiálov matričného typu. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 6, 2001, č. 4, s. 3-7.

SKÁKALA, J.: 125 rokov metrickej konvencie - spomienkové podujatie v Paríži. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 6, č. 1, 2001, s. 25-31.

SKÁKALA, J.: Diferenciácia a systém triedenia laboratórií. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 6, 2001, č. 2, s. 12 - 15.

SKÁKALA, J.: K revidovanej norme STN 01 0115:2001. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 6, 2001, č. 4, s. 29.

ŠVEC, A.: Elementárne modely v metrológii ionizujúceho žiarenia gama. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 6, č. 1, 2001, s. 3-8.

VRABČEK, P. - NOVÁK, J.: Primárny kvantový etalón elektrického odporu v SMÚ. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 6, č. 1, 2001, s. 10-14.

VYSKOČIL, L. - MATHIASOVÁ, A.: Primárne meranie pH. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 5, 2000, č. 4, s. 11-13.

ŽATKOVIČ, J. - BAČA, M. - MIKLEŠOVÁ, K. - ALBRECHTOVÁ, I. - KREMPASKÝ, J.: Príspevok k prenosu teplotnej stupnice z etalónu na prevádzkové meradlá. In: Jemná mechanika a optika, roč. 46, 2001, č. 7-8, s. 247-248.

## **B. PUBLIKÁCIE ZASLANÉ NA UVEREJNENIE**

NAVRÁTIL, V. - MATUS, M. - FÍRA, R. - FODREKOVÁ, A.: International comparison of He-ne lasers stabilized with  $^{127}\text{I}_2$  at  $\lambda \approx 633 \text{ nm}$ . Zaslané do časopisu Metrologia.

## **C. PUBLIKOVANÉ PREDNÁŠKY A PRÁCE V ZBORNÍKOCH**

### **C1. PREDNESENÉ NA KONFERENCIÁCH V ZAHRANIČÍ**

ĎURIŠ, S. - PALENČÁR, R. - BRDEČKA, R.: Mathematical tool for the evaluation of the uncertainty for the calibrated SPRT. In: TEMPACO 2001, jun 2001, Berlin.

MÁRIÁSSY, M. - VYSKOČIL, L.: pH - measurement and traceability in Slovakia. In: 166. PTB Seminar, September 24 -25, 2001, Braunschweig.

HRUBČÍN, L. - NEMEČEK, P. - HRČKA, D.: Kalibrácia optických reflektometrov v kalibračnom laboratóriu Slovenských telekomunikácií, a.s. TELEMONT, o.z. In: Optické komunikace O.K. 2001: Sborník příspěvku z konference, listopad 2001, Praha. Praha: TECH-MARKET, 2001, s. 66-71.

TROCHTA, D.: The viscosity scale of SMU, Slovakia. In: PTB-Bericht ThEx-22 : EUROMET.M.V.-K3 key intercomparison of liquid viscosity measurements, august 2001, Braunschweig. Braunschweig : PTB, 2001, s. 61-66.

ŠVEC, A.: Fitting methods for constructing energy-dependent efficiency curves and their application to measurements with an ionization chamber. In: 13<sup>th</sup> International Conference on Radionuclide Metrology and its Applications ICRM 2001, May 14 -18, 2001, Braunschweig, Germany.

ZEMAN, J. - KRÁLIK, M.: Test of Bonner sphere spectrometer response matrix in the  $^{252}\text{Cf}$  neutron field. In: IRPA Regional Congress on Radiation Protection in Central Europe RADIATION PROTECTION AND HEALTH, May 20-25, 2001, Dubrovnik, Croatia.

## **C2. PREDNESENÉ NA KONFERENCIÁCH V CUDZOM JAZYKU V SR**

GÁLIK, M.: The Resistance Standard Based on the Quantum Hall Effect. In: CHUDÝ, V.: Proceedings of the workshop Metrological Aspects of the Quality Assurance -Accreditation and Certification in New Millenium. Bratislava: Grafické štúdio P. Juriga, 2001, s. 23-29.

KRIŽALKOVIČ, O.: Chemical Dosimetry in Ionising Radiation Metrology. In: CHUDÝ, V.: Proceedings of the workshop Metrological Aspects of the Quality Assurance -Accreditation and Certification in New Millenium. Bratislava: Grafické štúdio P. Juriga, 2001, s. 84-90.

MACKOVÁ, Z.: A Quality System in the Reference Material Production in the Slovak Republic. In: CHUDÝ, V.: Proceedings of the workshop Metrological Aspects of the Quality Assurance -Accreditation and Certification in New Millenium. Bratislava: Grafické štúdio P. Juriga, 2001, s. 99-101.

MOKROŠ, J.: Calibration of large square standards. In: 3<sup>th</sup> International Conference on Measurement MEASUREMENT 2001: Proceedings, May 14 -17, 2001 Smolenice Castle, Slovak Republic. Bratislava: Slovak Academy of Sciences 2001, s. 203-207.

MUSIL, S. – ĎURIŠ, S.: Development of the Quality in the SMU. In: CHUDÝ, V.: Proceedings of the workshop Metrological Aspects of the Quality Assurance -Accreditation and Certification in New Millenium. Bratislava: Grafické štúdio P. Juriga, 2001, s. 102-109.

RANOSTAJ, J.: Realisation of Temperature Scale Below 0 °C by Means of Triple Points of Pure Substances. In: CHUDÝ, V.: Proceedings of the workshop Metrological Aspects of the Quality Assurance - Accreditation and Certification in New Millenium. Bratislava: Grafické štúdio P. Juriga, 2001, s. 129-136.

## **C3. PREDNESENÉ NA KONFERENCIÁCH V SR V SLOVENSKOM JAZYKU**

BENKOVÁ, M.: Merače pretečeného množstva studenej a teplej vody a prietokomerné členy meračov tepla v zmysle príloh vyhlášok. In: VYKUROVANIE 2001 na tému: Prevádzka vykurovacích systémov v podnikateľskom prostredí , 12.-16. 3. 2001, Stará Ľubovňa. Bratislava: SSTP, 2001, s. 231-239.

BREZINA, I. – FARÁR, P.: Kalibrácia v.s. overovanie : XXII. Fórum metrológov , 12.-13. 11. 2001, Podbanské. In: Metrologické listy, roč. XXIV, 2001, č. 2, s. 29-36.

DORŠIC, P.: Niektoré aspekty výpočtu neistoty merania typu „A“: XXI. Fórum metrológov, 31.5. až 1.6. 2001, Podbanské. In: Metrologické listy, roč. XXIV, 2001, č. 1, s. 4-8.

DORŠIC, P.: Kalibrácia elektrických stopiek: XXI. Fórum metrológov, 31.5. až 1.6. 2001, Podbanské. In: Metrologické listy, roč. XXIV, 2001, č. 1, s. 9-15.

ĎURIŠ, S.: Merače tepla v zmysle prílohy vyhlášky. In: VYKUROVANIE 2001 na tému Prevádzka vykurovacích systémov v podnikateľskom prostredí , 12.-16. 3. 2001, Stará Ľubovňa. Bratislava: SSTP, 2001, s. 226-239.

ĎURIŠ, S. – KNOROVÁ, R. : Pracovný postup na kalibráciu termoelektrických snímačov teploty. In: II. Medzinárodná konferencia KZ SR a ČKS , október 2001, Štrbské Pleso. Bratislava: KZSR a ČKS, 2001, s. 29-38.

ĎURIŠ, S. – KNOROVÁ, R. : Pracovný postup na kalibráciu sklenených teplomerov. In: II. Medzinárodná konferencia KZ SR a ČKS , október 2001, Štrbské Pleso. Bratislava: KZSR a ČKS, 2001, s. 18-28.

ĎURIŠ, S.: Meranie a etalonáž teploty. In: Chemická metrológia 2001, november 2001, Bratislava. Bratislava: CHEMMEA s.r.o., 2001, s. 99-102.

ĎURIŠ, S.: Meranie a nadväznosť teploty. In: Metrologické zabezpečenie v chemickom laboratóriu: III. cyklus , 28. jún 2001, Bratislava.  
Bratislava: CHEMMEA s.r.o., 2001, s. 15-23.

ĎURIŠ, S.: Technické požiadavky na merače tepla. In: Zborník konferencie Meranie a rozpočítavanie tepla, 2001, Piešťany.

FARÁR, P.: Tlakomery na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel ako určené meradlá. In: Seminár Kalibrácia meradiel tlaku a teploty, 28. február 2001, Bratislava.  
Bratislava: SMS, 2001, s. 8-14.

FARÁR, P.: Tlakomery na meranie tlaku krvi. In: Metrológia , 11. apríl 2001, Kaluža.  
Bratislava: SMS, 2001, s. 1-12.

FARÁR, P.: Tlakomery na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel. In: Metrológia ,11. apríl 2001, Kaluža.  
Bratislava: SMS, 2001, s. 1-10.

FARÁR, P.: Tlakomery na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel. In: Medzinárodná škola merania tlaku, teploty a elektrických veličín, 8.-12. október 2001, Liptovský Ján.  
Bratislava: SMS, 2001, s. 106-109.

FARÁR, P.: Tlakomery na meranie tlaku krvi. In: Medzinárodná škola merania tlaku, teploty a elektrických veličín, 8.-12. október 2001, Liptovský Ján.  
Bratislava: SMS, 2001, s.101-105.

FARÁR, P.: Dvadsať Fór metrológov v dvadsiatom storočí: XXI. Fórum metrológov, 31. 5. až 1. 6. 2001, Podbanské. In: Metrologické listy, roč. XXIV, 2001, č. 1, s. 36-37.

FARÁR, P.: Neistoty merania a kalibrácie tlakomerov: XXII. Fórum metrológov, 12.-13. 11. 2001, Podbanské. In: Metrologické listy, roč. XXIV, 2001, č. 2, s. 29-36.

CHYTIL, M.: Kalibrácia mikromanometrov. In: Medzinárodná škola merania tlaku, teploty a elektrických veličín, 8.-12. október 2001, Liptovský Ján.  
Bratislava: SMS, 2001, s. 110-112.

CHYTIL, M.: Dynamické vlastnosti piestových tlakomerov. In: Medzinárodná škola merania tlaku, teploty a elektrických veličín, 8.-12. október 2001, Liptovský Ján.  
Bratislava: SMS, 2001, s. 113-123.

CHYTIL, M.: Princípy činnosti a konštrukcie deformačných tlakomerov. In: Medzinárodná škola merania tlaku, teploty a elektrických veličín, 8.-12. október 2001, Liptovský Ján.  
Bratislava: SMS, 2001, s. 120-123.

KREMPASKÝ, J.: Využitie absolútneho rádiometra QED 200 vo fotometrii: XXI. Fórum metrológov , 31. 5. až 1. 6. 2001, Podbanské. In: Metrologické listy, roč. XXIV, 2001, č. 1, s. 20-220.

KREMPASKÝ, J.: Niektoré aspekty výberu luxmetrov a jasomerov: XXII. Fórum metrológov , 12.-13. 11. 2001, Podbanské. In: Metrologické listy, roč. XXIV, 2001, č. 2, s. 26-28.

MAKOVNÍK, Š.: Primárne etalóny prietoku plynov v SMU. In: II. Medzinárodná konferencia KZ SR a ČKS, október 2001, Štrbské Pleso.  
Bratislava: KZSR a ČKS, 2001, s. 160-167.

MATHIASOVÁ, A.: Kalibrácia v chemických meraniach. In: Chemická metrológia 2001, november 2001, Bratislava.  
Bratislava: CHEMMEA s.r.o., 2001, s. 5-9.

MATHIASOVÁ, A.: Metrologické zabezpečenie chemických laboratórií. In: Metrologické zabezpečenie v chemickom laboratóriu: III. cyklus, 28. jún 2001, Bratislava.

Bratislava: CHEMMEA s.r.o., 2001, s. 10-14.

MOKROŠ, J.: Príspevok ku kalibrácii uholníkov. In: XV. Zhromaždenie KZ SR, marec 2001, Sliač.  
Bratislava: KZ SR a ČKS 2001, s. 61-72.

MUSIL, S.: Systémy kvality v primárnej metrológii a ich vzťah k MRA. In: Chemická metrológia 2001, november 2001, Bratislava.  
Bratislava: CHEMMEA s.r.o., 2001, s. 25-35.

NEMEČKOVÁ, A.: Nová metrologická legislatíva v SR – autorizácia a registrácia, spôsobilosť v oblasti metrológie. In: VYKUROVANIE 2001 na tému: Prevádzka vykurovacích systémov v podnikateľskom prostredí, 12.-16. 3. 2001, Stará Ľubovňa.  
Bratislava: SSTP, 2001, s. 216-220.

NEMEČKOVÁ, A.: Všeobecné požiadavky na internú kalibráciu meradiel v laboratóriu. In: Chemická metrológia 2001, november 2001, Bratislava.  
Bratislava: CHEMMEA s.r.o., 2001, s. 63-70.

NEMEČKOVÁ, A.: Certifikácia personálu. In: Chemická metrológia 2001, november 2001, Bratislava.  
Bratislava: CHEMMEA s.r.o., 2001, s. 71-75.

NEMEČKOVÁ, A.: Všeobecné požiadavky na internú kalibráciu meradiel v laboratóriu. In: Metrologické zabezpečenie v chemickom laboratóriu: III. cyklus, 28. jún 2001, Bratislava.  
Bratislava: CHEMMEA s.r.o., 2001, s. 56-60.

PÄTOPRSTÝ, V.: Lineárna kalibrácia použitím referenčných materiálov. In: Cesty zvyšovania kvality chemických a biochemických meraní vo svetle ISO/IEC 17025, november 2001, Bratislava.  
Bratislava: Eurachem - Slovakia, 2001, s. 59-64.

PETER, I.: Zdroje chýb pri meraní tepla a vody. In: VYKUROVANIE 2001 na tému: Prevádzka vykurovacích systémov v podnikateľskom prostredí, 12.-16. 3. 2001, Stará Ľubovňa.  
Bratislava: SSTP, 2001, s. 240-246.

SPURNÝ, R.: Metrológia hmotnosti v SR. In: Chemická metrológia 2001, november 2001, Bratislava.  
Bratislava: CHEMMEA s.r.o., s. 76-84.

SPURNÝ, R.: Metrológia hustoty a malého objemu v SR. In: Chemická metrológia 2001, november 2001, Bratislava.  
Bratislava: CHEMMEA s.r.o., s. 85-98.

SPURNÝ, R.: Metrológia malého objemu v SR. In: Cesty zvyšovania kvality chemických a biochemických meraní vo svetle ISO/IEC 17025, november 2001, Bratislava.  
Bratislava: Eurachem - Slovakia, 2001, s. 65-71.

SPURNÝ, R.: Pracovný postup pre kalibráciu vibračných hustomerov kvapalín. In: II. Medzinárodná konferencia KZ SR a ČKS, október 2001, Štrbské Pleso.  
Bratislava: KZSR a ČKS, 2001, s. 121-135.

TROCHTA, D.: Meranie a etalonáž viskozity. In: Chemická metrológia 2001, november 2001, Bratislava.  
Bratislava: CHEMMEA s.r.o., 2001 s. 10-18.

VYSKOČIL, L.: Meranie a nadväznosť jednotky pH a elektrolytickej konduktivity. In: Metrologické zabezpečenie v chemickom laboratóriu. III. cyklus, 28. jún 2001, Bratislava.  
Bratislava: CHEMMEA s.r.o., 2001, s. 5-9.

VYSKOČIL, L.: Realizácia a nadväznosť jednotky elektrolytickej konduktivity. In: II. Medzinárodná konferencia KZ SR a ČKS, október 2001, Štrbské Pleso.  
Bratislava: KZ SR a ČKS, 2001, s. 151-159.

VYSKOČIL, L.: Nadväznosť na meranie pH. In: Chemická metrológia 2001, november 2001, Bratislava.

Bratislava: CHEMMEA s.r.o., 2001, s. 19-24.

## **D. PREDNÁŠKY – TEXTY PREDNESENÉ VRÁMCI VZDELÁVANIA METROLÓGOV**

### **D1. PREDNÁŠKY A UČEBNÉ TEXTY PRE VZDELÁVACIE STREDISKO SMU**

#### *UČEBNÉ TEXTY PRE VZDELÁVACÍ KURZ*

BENKOVÁ, M. – ĎURIŠ, S. – PETER, I. – KNOROVÁ, R.: Merače pretečeného množstva vody a prietokomery ako členy meračov tepla: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Merače tepla a vodomery. Bratislava, VS SMU marec, máj, 2001, 30 s.

DORŠIC, P.: Metrológia frekvencie: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Metrológia elektrických veličín. Bratislava, VS SMU, jún 2001, 28 s.

ĎURIŠ, S. – KNOROVÁ, R.: Metrológia teploty: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Metrológia teploty a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU, november 2001, 49 s.

HARICH, L.: Metódy kalibrácie meradiel a výpočet neistôt v oblasti elektrického odporu: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Metrológia elektrických veličín. Bratislava, VS SMU, jún 2001, 35 s.

CHROMEK, F.: Certifikácia primárnych referenčných materiálov a referenčných materiálov: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov a analyzátory dychu. Bratislava, VS SMU, jún, október 2001, 2 s.

JURANYIOVÁ, E.: Overovanie analyzátorov výfukových plynov motorových vozidiel: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov a analyzátory dychu. Bratislava, VS SMU, jún 2001, 14 s.

JURANYIOVÁ, E.: Overovanie analyzátorov dychu: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov a analyzátory dychu. Bratislava, VS SMU, jún, október 2001, 11 s.

MATHIASOVÁ, A.: Uplatnenie zákona metrológie v súvislosti so zmesami plynov: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov a analyzátory dychu. Bratislava, VS SMU, jún, október 2001, 7 s.

NEMEČEK, P.: Porovnávacie merania: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, apríl, 2001, 9 s.

NEMEČKOVÁ, A.: Legálna metrológia: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, apríl, 2001, 20 s. Úradné meranie radónu a zákon č. 142/2000 Z.z. o metrológii. Bratislava, VS SMU, november, 2001, 20 s.

NEMEČKOVÁ, A.: Etalóny, nadväznosť meradiel: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, apríl, 2001, 13 s. Úradné meranie radónu a zákon č. 142/2000 Z.z. o metrológii. Bratislava, VS SMU, november, 2001, 13 s.

NEMEČKOVÁ, A.: Spracovanie výsledkov meraní: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, apríl, 2001, 11 s. Úradné meranie radónu a zákon č. 142/2000 Z.z. o metrológii. Bratislava, VS SMU, november, 2001, 11 s.

NEMEČKOVÁ, A.: Metrológia – základný prvok systému kvality: Učebné texty pre vzdelávací kurz. Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, apríl, 2001, 12 s.

PETRÁŠ, I.: Základy metrológie vysokofrekvenčných veličín.: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Metrológia vysokofrekvenčných elektrických veličín a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU, október 2001, 6 s.

PETRÁŠ, I.: Metódy kalibrácie meradiel a výpočet neistôt merania v oblasti vysokofrekvenčného výkonu: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Metrológia vysokofrekvenčných elektrických veličín a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU, október 2001, 13 s.

RUDOHRADSKÝ, D.: Metódy kalibrácie meradiel a výpočet neistôt merania v oblasti jednosmerného a striedavého elektrického napätia a prúdu: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Metrológia elektrických veličín. Bratislava, VS SMU, jún 2001, 36 s.

SPURNÝ, R.: Neistoty v etalonáži a pri meraniach: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, apríl 2001, 30 s.

ŠÁLY, M.: Metódy kalibrácie meradiel a výpočet neistôt merania v oblasti vysokofrekvenčného napätia: Učebné texty pre vzdelávací kurz .  
Metrológia vysokofrekvenčných elektrických veličín a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU október 2001, 20 s.

VRABČEK, P.: Legislatíva v metrológii: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Metrológia elektrických veličín. Bratislava, VS SMU, jún 2001, 20 s.

VRABČEK, P.: Základy metrológie elektrických veličín: Učebné texty pre vzdelávací kurz.  
Metrológia elektrických veličín. Bratislava, VS SMU, jún 2001, 26 s.

## **PREDNÁŠKY**

ALBRECHTOVÁ, I.: Teória merania v oblasti refraktometrie.  
Problematika kalibrácie v oblasti merania indexu lomu pH-metrie a elektrolytickej konduktivity. Bratislava, VS SMU, september 2001.

ALBRECHTOVÁ, I.: Kalibrácia refraktometra.  
Problematika kalibrácie v oblasti merania indexu lomu pH-metrie a elektrolytickej konduktivity. Bratislava, VS SMU, september 2001.

ALBRECHTOVÁ, I.: Vyhodnotenie nameraných výsledkov – výpočet korekcií a ich kombinovanej štandardnej neistoty.  
Problematika kalibrácie v oblasti merania indexu lomu pH-metrie a elektrolytickej konduktivity. Bratislava, VS SMU, september 2001.

BENKOVÁ, M.: Základy metrologickej legislatívy.  
Merače tepla a vodomery. Bratislava, VS SMU, marec, máj 2001.

BENKOVÁ, M.: Vyhlášky UNMS SR k zákonu č. 142/2000 Z. z.  
Merače tepla a vodomery. Bratislava, VS SMU, marec, máj 2001.

BENKOVÁ, M.: Výpočty a spracovanie výsledkov.  
Merače tepla a vodomery. Bratislava, VS SMU, marec, máj 2001.

BENKOVÁ, M.: Základy metrologickej legislatívy – zákon č. 142/2000 Z. z. o metrológii.  
Meradlá prietoku kvapalín, plynov a merače tepla. Bratislava, VS SMU, október 2001.

BENKOVÁ, M.: Vyhláška č. 206/2000 Z. z. o zákonných meraciach jednotkách a vyhláška č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole.  
Meradlá prietoku kvapalín, plynov a merače tepla. Bratislava, VS SMU, október 2001.

BENKOVÁ, M.: Základy všeobecnej metrologie.

Meradlá prietoku kvapalín, plynov a merače tepla. Bratislava, VS SMU, október 2001.

BENKOVÁ, M. – ĎURIŠ, S.: Metrologická legislatíva.

Metrologia teploty a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU, november 2001.

DOBROVODSKÝ, J.: Problematika všeobecnej metrologie z hľadiska merania radónu.

Úradné meranie radónu a zákon č. 142/2000 Z. z. o metrologii. Bratislava, VS SMU október 2001.

DORŠIC, P.: Metódy kalibrácie meradiel a výpočet neistôt v oblasti merania času a frekvencie.

Metrologia elektrických veličín. Bratislava, VS SMU, jún 2001.

ĎURIŠ, S.: Príloha č. 51 k vyhláške č. 75/2001 Z. z.

Meradlá prietoku kvapalín, plynov a merače tepla. Bratislava, VS SMU, október 2001.

ĎURIŠ, S.: Konštrukčné riešenie a postup pri overovaní kalorimetrických počítadiel na vodu a paru.

Meradlá prietoku kvapalín, plynov a merače tepla. Bratislava, VS SMU, október 2001.

ĎURIŠ, S.: Teplota ako fyzikálna veličina, merateľnosť teploty.

Metrologia teploty a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU, november 2001.

ĎURIŠ, S.: Realizácia teplotnej stupnice, aproximácia teplotnej stupnice.

Metrologia teploty a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU, november 2001.

ĎURIŠ, S.: Zariadenia pre kalibráciu meradiel teploty.

Metrologia teploty a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU, november 2001.

ĎURIŠ, S.: Určovanie neistôt kalibrácie a merania, analýza zdrojov chýb.

Metrologia teploty a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU, november 2001.

ĎURIŠ, S. – KNOROVÁ, R.: Kalibračné postupy.

Metrologia teploty a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU, november 2001.

HARICH, L.: Metódy kalibrácie meradiel a výpočet neistôt v oblasti elektrického odporu.

Metrologia elektrických veličín. Bratislava, VS SMU, jún 2001.

CHROMEK, F.: Certifikácia primárnych referenčných materiálov a referenčných materiálov.

Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov a analyzátory dychu. Bratislava, VS SMU, jún 2001.

Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov. Bratislava, VS SMU, november 2001.

JURANYIOVÁ, E.: Analyzátory výfukových plynov motorových vozidiel: Vyhláška 310/2000 Z. z., príloha č. 23 a návrh STN.

Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov a analyzátory dychu. Bratislava, VS SMU, jún 2001.

JURANYIOVÁ, E.: Metódy overovania analyzátorov výfukových plynov.

Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov a analyzátory dychu. Bratislava, VS SMU, jún 2001.

Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov. Bratislava, VS SMU, november 2001.

JURANYIOVÁ, E.: Metódy overovania analyzátorov dychu.

Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov a analyzátory dychu. Bratislava, VS SMU, jún 2001.

JURANYIOVÁ, E.: Vyhláška č. 310/2000 Z.z., príloha č. 23 – analyzátory výfukových plynov.

Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov. Bratislava, VS SMU, november 2001.

KNOROVÁ, R.: Konštrukčné riešenie a postup pri overovaní párovaných snímačov teploty pre merače tepla na vodu.



Meradlá prietoku kvapalín, plynov a merače tepla. Bratislava, VS SMU, október 2001.

KNOROVÁ, R.: Terminológia v metrológii teploty.

Metrológia teploty a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU, november 2001.

MAKOVNÍK, Š.: Rozdelenie, princípy a postup pri overovaní plynomerov.

Meradlá prietoku kvapalín, plynov a merače tepla. Bratislava, VS SMU, október 2001.

MATHIASOVÁ, A.: Uplatnenie zákona o metrológii v súvislosti so zmesami plynov.

Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov a analyzátory dychu. Bratislava, VS SMU, jún 2001.

MATHIASOVÁ, A.: Uplatnenie zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii v súvislosti so zmesami plynov.

Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov. Bratislava, VS SMU, november 2001.

MIŠOVICH, M.: Príloha č. 8 a 9 k vyhláške č. 210/2000 Z. z. a príloha č. 53 k vyhláške č. 75/2001 Z. z.

Meradlá prietoku kvapalín, plynov a merače tepla. Bratislava, VS SMU, október 2001.

MUSIL, S.: Analyzátory dychu: Vyhláška č. 310/2000 Z. z., príloha č. 25 a návrh STN.

Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov a analyzátory dychu. Bratislava, VS SMU, jún 2001.

MUSIL, S.: Nadväznosť zmesí plynov. Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov a analyzátory dychu. Bratislava, VS SMU,

jún 2001.

MUSIL, S.: Nadväznosť zmesí plynov. Metrologické zabezpečenie pre analyzátory výfukových plynov. Bratislava, VS SMU, november 2001.

NEMEČEK, P.: Porovnávacie merania. Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, apríl, október 2001.

NEMEČKOVÁ, A.: Legislatíva v oblasti metrológie. Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, apríl, október 2001.

NEMEČKOVÁ, A.: Predpisy v oblasti metrológie. Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, apríl, október 2001.

NEMEČKOVÁ, A.: Organizácia metrológie v SR, medzinárodná spolupráca v oblasti metrológie. Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, apríl, október 2001.

NEMEČKOVÁ, A.: Základná terminológia v oblasti metrológie. Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, apríl, október 2001.

NEMEČKOVÁ, A.: Národné etalóny – nadväznosť meradiel. Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, apríl, október 2001.

NEMEČKOVÁ, A.: Zásady a postupy pri spracúvaní nameraných údajov. Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, apríl, október 2001.

NEMEČKOVÁ, A.: Legálna metrológia. Úradné meranie radónu a zákon č. 142/2000 Z. z. o metrológii. Bratislava, VS SMU október 2001.

NEMEČKOVÁ, A.: Etalóny, nadväznosť meradiel. Úradné meranie radónu a zákon č. 142/2000 Z. z. o metrológii. Bratislava, VS SMU október 2001.

NEMEČKOVÁ, A.: Spracovanie výsledkov meraní. Úradné meranie radónu a zákon č. 142/2000 Z.z. o metrológii. Bratislava, VS SMU október 2001.

PÄTOPRSTÝ, V.: Výpočet neistôt pri meraniach, príklady výpočtu neistôt. Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, október 2001.

PETER, I.: Rozdelenie a princípy meračov pretečeného množstva vody. Merače tepla a vodomery. Bratislava, VS SMU, marec, máj 2001.

PETER, I.: Podmienky montáže meračov pretečeného množstva vody. Merače tepla a vodomery. Bratislava, VS SMU, marec, máj 2001.

PETER, I.: Rozdelenie a popis skúšobných metód. Merače tepla a vodomery. Bratislava, VS SMU, marec, máj 2001.

PETRÁŠ, I.: Základy metrológie vysokofrekvenčných veličín.  
Metrológia vf. elektrických veličín a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU, október 2001.

PETRÁŠ, I.: Metódy kalibrácie meradiel a výpočet neistôt merania v oblasti vf. výkonu.  
Metrológia vysokofrekvenčných elektrických veličín a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU, október 2001.

RUDOHRADSKÝ, D.: Metódy kalibrácie meradiel a výpočet neistôt merania v oblasti jednosmerného a striedavého elektrického napätia a prúdu.  
Metrológia elektrických veličín. Bratislava, VS SMU, jún 2001.

SPURNÝ, R.: Výpočet neistôt pri meraniach , príklady výpočtu neistôt pri meraniach a kalibrácii. Základný kurz metrológie. Bratislava, VS SMU, apríl 2001.

STANČÍKOVÁ, M.: Príloha č. 13 k vyhláške č. 210/2000 Z.z. Meradlá prietoku kvapalín, plynov a merače tepla. Bratislava, VS SMU, október 2001.

ŠÁLY, M.: Metódy kalibrácie meradiel a výpočet neistôt merania v oblasti vysokofrekvenčného napätia.  
Metrológia vysokofrekvenčných elektrických veličín a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU október 2001.

VRABČEK, P.: Legislatíva v metrológii.  
Metrológia elektrických veličín. Bratislava, VS SMU, jún 2001.  
Metrológia vysokofrekvenčných elektrických veličín a kalibrácia príslušných meradiel. Bratislava, VS SMU október 2001.

VRABČEK, P.: Základy metrológie elektrických veličín.  
Metrológia elektrických veličín. Bratislava, VS SMU, jún 2001.

VYSKOČIL, L.: Teoretické základy v oblasti elektrolytickej konduktivity.  
Problematika kalibrácie v oblasti merania indexu lomu pH-metrie a elektrolytickej konduktivity. Bratislava, VS SMU, september 2001.

VYSKOČIL, L.: Teoretické základy v oblasti merania pH.  
Problematika kalibrácie v oblasti merania indexu lomu pH-metrie a elektrolytickej konduktivity. Bratislava, VS SMU, september 2001.

VYSKOČIL, L.: Kalibrácia pH-metra.  
Problematika kalibrácie v oblasti merania indexu lomu pH-metrie a elektrolytickej konduktivity. Bratislava, VS SMU, september 2001.

VYSKOČIL, L.: Kalibrácia konduktometra.  
Problematika kalibrácie v oblasti merania indexu lomu pH-metrie a elektrolytickej konduktivity. Bratislava, VS SMU, september 2001.

VYSKOČIL, L.: Vyhodnotenie nameraných výsledkov, výpočet neistoty v oblasti pH-metra a konduktometrie.  
Problematika kalibrácie v oblasti merania indexu lomu pH-metrie a elektrolytickej konduktivity. Bratislava, VS SMU, september 2001.

## D2. PREDNESENÉ PREDNÁŠKY NEPUBLIKOVANÉ

ĎURIS, S.: Technical procedure for calibration of SPRTs in the defining fixed points: In: Initiation: III Internal vs external aspects B, December 12-16, 2001 Rotterdam.

ĎURIS, S.: Software application assuring the traceability in the field of metrological tests of heat meters. In: Initiation: II Validation C, December 12-16, 2001 Rotterdam.

MUSIL, S.: Principles of creating and process of approving and issuing of working procedures in the SMU. In: Initiation: III Internal vs external aspects B, December 12-16, 2001 Rotterdam.

ZEMAN, J.: Neistoty pri kalibrácii a meraní ionizujúceho žiarenia. In: Školenie v oblasti ionizujúcej žiarenia, 10. 5. 2001 Bratislava.

VYSKOČIL, L.: - MÁRIÁSSY, M.: The standard of electrolytic conductivity at SMU, Experts workshop on electrolytic conductivity, NMi, October 18-19, 2001 Delft.

## E1. RECENZIE

## E2. CITÁCIE

## E3. VÝSKUMNÉ SPRÁVY A ŠTÚDIE

ALBRECHTOVÁ, I.: Uchovávanie a rozvoj etalónov v refraktometrii: Záverečná správa k úlohe 200 303. Bratislava: SMU január 2002. 6 s, prílohy.

BENKOVÁ, M.: Uchovávanie národného etalónu prietoku a pretečeného množstva vody: Správa k úlohe 200 191. Bratislava: SMU január 2002. 6 s. 4 prílohy.

BUKOVJAN, J.: Výskum a vývoj etalónu absorbovanej dávky elektrónov vo vode: Správa pre záverečnú oponentúru úlohy 200 234. Bratislava: SMU december 2001. 13 s.

BUKOVJAN, J.: Uchovávanie a rozširovanie národného etalónu kermy fotónov vo vzduchu pre žiarenie X: Správa pre záverečnú oponentúru úlohy 200 233. Bratislava: SMU december 2001, 13 s. 6 tab.

DORŠIC, P.: Výročná správa etalónu času a frekvencie za rok 2000. Bratislava: SMU február 2001. 8 s. 12 obr.

ĎURIŠ, S.: Zdokonaľovanie národného etalónu teploty a rozšírenie technického zabezpečenia nízkych teplôt: Záverečná správa k úlohe 200 051. Bratislava: SMU december 2001. 23 s. 7 príloh.

FARÁR, P.: Uchovávanie a rozvoj národného etalónu tlaku. : Záverečná správa k úlohe 220 101. Bratislava: SMU január 2002. 9 s.

FODREKOVÁ, A.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu dĺžky a prenosových etalónových zariadení: Záverečná správa k úlohe 200 011. Bratislava: SMU december 2001. 6 s. 11 príloh.

HANÁK, J.: Uchovávanie a zdokonaľovanie etalónu výkonu a práce striedavého elektrického prúdu: Záverečná správa k úlohe 200 082. Bratislava: SMU december 2001. 11 s.

HARICH, L.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národných etalónov elektrického odporu a elektrickej kapacity: Čiastková správa k úlohe 200 081. Bratislava: SMU december 2001. 16 s.

JURANYIOVÁ, E.: Uchovávanie a zdokonaľovanie etalónu vlhkosti vzduchu: Správa pre záverečnú oponentúru úlohy 200 302.

Bratislava: SMU december 2001. 4 s.

JURANYIOVÁ, E. – MUSIL, S.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu vybraných zmesí plynov: Správa pre záverečnú oponentúru úlohy 200 301.

Bratislava: SMU december 2001. 6 s.

LENHARTOVIČ, M.: Skúšobné zariadenie pre kalibráciu meracích sústav technických kvapalín: Čiastková správa k úlohe 200 192.

Bratislava: SMU január 2002. 5 s.

MAKOVNÍK, Š.: Primárne etalóny prietoku plynu – vývoj, zdokonaľovanie, uchovávanie: Čiastková správa k úlohe 200 181.

Bratislava: SMU január 2002. 5 s. 6 príloh.

MÁRIÁSSY, M.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu látkového množstva: Správa pre záverečnú oponentúru úlohy 200 061.

Bratislava: SMU január 2002. 6 s.

MATHIASOVÁ, A.: Primárny etalón pH: Správa pre záverečnú oponentúru úlohy 200 062.

Bratislava: SMU december 2001. 5 s.

MOKROŠ, J.: COOMET Project 133/SK/96: Comparison of optical polygons, final report.

Bratislava: SMU july 2001. 14 s.

NEMEČEK P.: Uchovávanie, zdokonaľovanie národných etalónov žiarivého toku, intenzity ožarovania, svietivosti a rozšírenia sekundárnej etalonáže do UV oblasti: Záverečná správa k úlohe 200 070.

Bratislava: SMU december 2001. 70 s, prílohy.

NEMEČEK, P.: Uchovávanie a rozvoj etalónov v optickej rádiometrii, fotometrii a pyrometrii: Uchovávanie národného etalónu teploty v intervale od 962 °C do 2200 °C a rozšírenie stupnice radiačných teplôt, číslo úlohy 200 052. Uchovávanie, zdokonaľovanie národných etalónov žiarivého toku, intenzity ožarovania, svietivosti a rozšírenie sekundárnej etalonáže do UV oblasti, číslo úlohy 200 070.

Bratislava: SMU december 2001. 14 s.

OBENRAUCHOVÁ, M.: Uchovávanie a zdokonaľovanie etalónu spektrálnej transmitancie: Správa pre záverečnú oponentúru úlohy 200 064.

Bratislava: SMU december 2001. 17 s, prílohy.

PÄTOPRSTÝ, V. - MATHIASOVÁ, A.: Nadväznosť jednotiek SI sústavy prostredníctvom referenčných materiálov – vývoj referenčných materiálov: Záverečná správa k úlohe 200 321.

Bratislava: SMU november 2001. 4 s, prílohy.

PÄTOPRSTÝ, V. - MATHIASOVÁ, A.: Nadväznosť jednotiek SI sústavy prostredníctvom referenčných materiálov – opakovaná príprava certifikovaných materiálov: Záverečná správa k úlohe 200 322.

Bratislava: SMU november 2001. 5 s, prílohy.

PETRÁŠ, I.: Uchovávanie národného etalónu vysokofrekvenčného napätia a vývoj etalónu vysokofrekvenčného výkonu: Záverečná správa k úlohe 200 083.

Bratislava: SMU december 2001. 8 s. 1 príloha.

SPURNÝ, R.: Primárna a sekundárna etalonáž hmotnosti: Správa pre záverečnú oponentúru úlohy 200 021.

Bratislava: SMU december 2001. 15 s, prílohy.

SPURNÝ, R.: Primárna a sekundárna etalonáž hustoty: Správa pre záverečnú oponentúru úlohy 200 022.

Bratislava: SMU december 2001. 11 s.

SPURNÝ, R.- BIČÁROVÁ, J.: Kalibrácia stupnice hmotnosti 2001: Etapa úlohy 200 021.

Bratislava: SMU december 2001. 13 s, prílohy.

SZMICKOVÁ, M.: Etalón drsnosti povrchu.: Správa pre záverečnú oponentúru úlohy 200 013.  
Bratislava: SMU január 2002. 8 s, prílohy.

ŠEBOK, J.: Uchovávanie a zdokonaľovanie primárneho etalónu akustického tlaku na kalibráciu meracích mikrofónov: Záverečná správa k úlohe 200 161.  
Bratislava: SMU január 2002. 16 s. 8 príloh.

ŠVEC, A.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu aktivity rádionuklidov: Záverečná správa k úlohe 200 231.  
Bratislava: SMU december 2001. 8 s.

TOMAN, P.: Správa o plnení úlohy 200 012 – národný etalón rovinného uhla za rok 2001: Záverečná správa.  
Bratislava: SMU december 2001. 5 s. 12 príloh.

TROCHTA, D.: Určenie individuálnych korekcií viskozimetrov národného etalónu viskozity: Korekcia na kinetickú energiu, povrchové napätie.  
Bratislava: SMU jún 2001. 9 s.

TROCHTA, D.: Primárna a sekundárna etalonáž viskozity: Správa pre záverečnú oponentúru úlohy 200 023.  
Bratislava: SMU december 2001. 7 s, prílohy.

TROCHTA, D. – KŇAZOVICKÝ, J.: Automatické meracie zariadenie na meranie viskozity kvapalín kapilárnymi viskozimetrami.  
Bratislava: SMU december 2001. 25 s, prílohy.

VRABČEK, P. – REYMANN, D. – WITT, T. J.: Bilateral Comparison of 1.018 V and 10 V Standards between the SMU, Slovakia and the BIPM, April 2001: Rapport BIPM-2001/05.  
BIPM: 2001, s. 1-7.

VRABČEK, P.: Etalón elektrického odporu na báze kvantového Hallovhov javu: Čiastková správa k úlohe 200 042.  
Bratislava: SMU december 2001. 10 s, prílohy.

VRABČEK, P.: Národný etalón jednosmerného napätia: Čiastková správa k úlohe 200 041.  
Bratislava: SMU december 2001. 17 s,

VYSKOČIL, L.: Uchovávanie a vývoj etalónu elektrickej konduktivity: Správa pre záverečnú oponentúru úlohy 200 063.  
Bratislava: SMU december 2001. 4 s.

ZEMAN, J.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu neutrónov: Správa pre záverečnú oponentúru úlohy 200 235.  
Bratislava: SMU január 2002. 6 s. 4 prílohy.