

## **Publikačná činnosť pracovníkov SMU v roku 2003**

### **A. KNIHY, ČLÁNKY V ČASOPISOCH**

#### **A1. KNIHY, SKRIPTÁ**

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

BRINKMANN, F. - DAM, N. E. - DEÁK, E. - DURBIANO, F. - MÁRIÁSSY, M. - VYSKOČIL, L.: Primary methods for the measurement of electrolytic conductivity. In: Accreditation and Quality Assurance, Vol. 8, 2003, č. 7-8, s. 346-353.

FELBER, H. - REZZONICO, S. - MÁRIÁSSY, M.: Titrimetry at a metrological level. In: Metrologia, Vol. 40, 2003, č. 5, s. 249-254.

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

BENKOVÁ, M. - MIKULECKÝ, I.: Všeobecne záväzné právne predpisy a STN pre určené meradlá prietoku a pretečeného objemu tekutín. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 8, 2003, č. 4, s. 32-38.

BÍLÝ, M.: Slovenský ústav technickej normalizácie na ceste k certifikácii systému manažérstva kvality. In: Normalizácia, roč. 9, 2003, č. 1, s. 8-10.

BÍLÝ, M.: STN EN ISO 19011 Návod na auditovanie systému manažérstva kvality a/alebo systému environmentálneho manažérstva. In: Normalizácia, roč. 9, 2003, č. 5, s. 20-22.

ĐURIŠ, S. - PALEŇČÁR, R.: Evaluation of Uncertainties by Matrix Form for Standard Platinum Resistance Thermometer. In: Measurement Science Review, vol. 3, 2003, section 1, s. 39-42.

ĐURIŠ, S. - RANOSTAJ, J. - KNOROVÁ, R.: Realization of the Temperature Scale in the SMU : Present Situation and Future Vision. In: Measurement Science Review, vol. 3, 2003, section 3, s. 95-98.

GREGOR, M. - PLECENIK, A.: Nanotechnológia v metrológii. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 8, 2003, č.1, s. 3-9.

CHYTIL, M.: Vývoj nových piestových tlakomerov v SMÚ. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 8, 2003, č. 1, s. 14-16.

PODHORSKÁ, D.: Informácia o akreditácii laboratórií a certifikácii Slovenského metrologického ústavu. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 8, 2003, č. 4, s. 30-31.

SÁS, M.: Vplyv samoohrevu platinového odporového snímača teploty. In: Jemná mechanika a optika, roč. 48, 2003, č. 8-9, s. 228-231.

ŠALGOVIČOVÁ, J. - BÍLÝ, M.: Kvalita a jej legislatívna podpora. In: Kvalita, roč. 11, 2003, č. 3, s. 10-13.

VYSKOČIL, L.: Nový primárny tlmivý roztok pre pH=4. In: Metrológia a skúšobníctvo, roč. 8, 2003, č. 4, s. 11-14.

### **B. ZASLANÉ NA UVEREJNENIE**

GAŠPARÍK, Š.: Národný etalón elektrickej kapacity. In: Odborný časopis pre elektrotechniku a energetiku

HANÁK, J.: Etalóny elektrického výkonu a práce striedavého prúdu v SMU.

In: Odborný časopis pre elektrotechniku a energetiku

HARICH, L.: Národný etalón elektrického odporu. In: Odborný časopis pre elektrotechniku a energetiku

MARULLO-REEDTZ, G. - CERRI, R. - WALDMANN, W. - STREIT, J. - VRABČEK, P. - RUDOHRADESKÝ, D.: Comparison EUROMET.EM-K8 of DC Voltage Ratio : Results. In: Conference on precision electromagnetic measurement (CPEM 2004), Londýn, 2 s.

PETRÁŠ, I. - ŠÁLY, M.: Metrologické zabezpečenie vysokofrekvenčných veličín.

In: Odborný časopis pre elektrotechniku a energetiku

VRABČEK, P.: Národný etalón SR jednosmerného elektrického napätia na báze Josephsonovho javu.

In: Odborný časopis pre elektrotechniku a energetiku

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

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

BÍLÝ, M.: Systémy menedžmenta kvality i nacional'nyje zakonodatel'stva : Direktiva MID.

In: Filosofija razvitiya i vnedreniya sistem menedžmenta kvality v sootvetstvii s ISO/MEK 17025 v ispytatel'nykh i kalibrovocnykh laboratoriyakh : Obučajuščij seminar KOOMET, 4 -5 nojabrja 2003, Minsk, Belarus'.

Minsk, 2003, s. 13-18.

JURANYIOVÁ, E. - MUSIL, S. - CHROMEK, F. - REPISKÁ, Z.: Národný etalón zloženia zmesi plynov. In: Referenční materiály a mezilaboratorní porovnávání zkoušek v chemické analýze : Sborník přednášek z 1. ročníku konference, 4.-6. listopadu 2003, Medlov, Česká republika.

ČMI, SMU, 2003, s. 113-121.

MATHIASOVÁ, A. - VYSKOČIL, L.: Zabezpečenie nadväznosti merania pH.

In: Referenční materiály a mezilaboratorní porovnávání zkoušek v chemické analýze : Sborník přednášek z 1. ročníku konference, 4.-6. listopadu 2003, Medlov, Česká republika.

ČMI, SMU, 2003, s. 82-91.

PÄTOPRSTÝ, V.: Kalibrácia v chémii - aplikácia CRM. In: Referenční materiály a mezilaboratorní porovnávání zkoušek v chemické analýze.

ČMI, SMU, 2003, s. 113-121.

PÄTOPRSTÝ, V.: SMU - zabezpečenie nadväznosti chemických meraní v SR.

In: Referenční materiály a mezilaboratorní porovnávání zkoušek v chemické analýze : Sborník přednášek z 1. ročníku konference, 4.-6. listopadu 2003, Medlov, Česká republika.

ČMI, SMU, 2003, s. 54-63.

ŠALGOVIČOVÁ, J. - BÍLÝ, M.: Model systému manažérstva kvality na vysokej škole. In: Sborník konference Jakost 2003, 12. ročník, 13. - 15. května 2003, Ostrava.

Ostrava, 2003, s. I-1 - I-4.

VYSKOČIL, L.: Etalonáž elektrolytickej konduktivity prostredníctvom CRM.

In: Referenční materiály a mezilaboratorní porovnávání zkoušek v chemické analýze : Sborník přednášek z 1. ročníku konference, 4.-6. listopadu 2003, Medlov, Česká republika.

ČMI, SMU, 2003, s. 92-98.

VYSKOČIL, L.: Nejistoty při měření pH a elektrolytické konduktivity. In: Metrologie v chemii : Sborník referátů, listopad 2003, Praha.

Brno : Chemmea Bohemia s.r.o, 2003, s. 35-39.

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

BÍLÝ, M. - ŠALGOVIČOVÁ, J.: Model of Quality Management System for University. In: Národné programy kvality a národné ceny za kvalitu - najlepší z najlepších v Európe : Zborník prednášok k 3. medzinárodnej konferencii krajín východnej a strednej Európy, 16. - 18. novembra 2003, Bratislava. Bratislava : UNMS SR, Slovenská spoločnosť pre kvalitu, 2003, s. 140-143.

ĎURIŠ, S. - PALENČÁR, R.: Evaluation of Uncertainties by Matrix Form for Standard Platinum Resistance Thermometer. In: MEASUREMENT 2003 : Proceedings of 4th International Conference, 15-19 Jun 2003, Smolenice, Slovak Republic. Bratislava : Ústav merania SAV, 2003, s. 43-46.

ĎURIŠ, S. - RANOSTAJ, J. - KNOROVÁ, R.: Realization of the Temperature Scale in the SMU, Present Situation and Future Vision. In: MEASUREMENT 2003 : Proceedings of 4th International Conference, 15-19 Jun 2003, Smolenice, Slovak Republic. Bratislava : Ústav merania SAV, 2003, s. 467-470.

GRANČIČ, B. - SATRAPINSKÝ, L. - GREGOR, M. - KÚŠ, P. ai.: TiB2 Coatings Prepared by DC Magnetron Sputtering. In: Vrstvy a povlaky, 22.5.2003, Trenčín, s. 63-66.

PETER, I. - BENKOVÁ, M.: The Water Test Rig at SMU. In: 1st International Conference of Water Flow Measurement : Medzinárodná konferencia merania prietoku vody, november 2003, Štrbské Pleso. Bratislava : Kalibračné združenie SR, 2003, s. 3-12.

PETER, I. - BENKOVÁ, M.: Traceability of Measuring Assemblies in Slovakia. In: 1st International Conference of Water Flow Measurement : Medzinárodná konferencia merania prietoku vody, november 2003, Štrbské Pleso. Bratislava : Kalibračné združenie SR, 2003, s. 122-128.

ŠALGOVIČOVÁ, J. - BÍLÝ, M.: Quality, Safety and Legal Responsibility for Products. In: CO-MAT-TECH 2003. 11. medzinárodná vedecká konferencia : Zborník abstraktov, 16. - 17. októbra 2003, Trnava. Trnava : Materiálovotechnologická fakulta STU, 2003, s. 245.

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

ALBRECHTOVÁ, I.: Metrologia refraktometrie : XXVI. fórum metrologov, 24.-25. 11. 2003, Podbanské. In: Metrologické listy, roč. 26, 2003, č. 3, s. 70-72.

BÍLÝ, M.: Integrovaný prístup k auditovaniu systému manažérstva v organizácii. In: Týždeň posudzovania zhody na Slovensku. Skúšobníctvo a certifikácia v roku 2003 : Zborník prednášok na XI. medzinárodnú konferenciu, 7. - 9. apríl 2003, Štrbské Pleso. Bratislava : UNMS SR, UNMZ, SSK, 2003, s. 53-56.

BÍLÝ, M.: Manažérstvo rizika. In: Bezpečnosť a manažérstvo rizika : Zborník vybraných príspevkov konferencie, 12. marca 2003, Žilina. Žilina : Mestský úrad, 2003, s. 27-33.

BÍLÝ, M.: Metrologické zabezpečovanie činnosti v systéme kvality firmy. In: Systém manažérstva kvality vo firemnej metrologii a firemná metrologia v praxi : Zborník prednášok z kurzu, október 2003, Trenčín. KZ SR, ČKS, Q-Test plus, s.r.o., 2003, s. 3-9.

BÍLÝ, M.: Systém manažérstva kvality a metrologia v duchu normy ISO/FDIS 10012 : XXV. fórum metrologov, 12.-13. 5. 2003, Podbanské. In: Metrologické listy, roč. 26, 2003, č. 1, s. 17-22.

BÍLÝ, M. - ĎURIŠ, S.: Transformácia Slovenského metrologického ústavu : XXVI. fórum metrologov, 24.-25. 11. 2003, Podbanské. In: Metrologické listy, roč. 26, 2003, č. 3, s. 35-41.

BÍLÝ, M. - GRAUZEL, J.: Vybavovanie reklamácií v duchu politiky ISO (ISO/DIS 10018). In: Zborník prednášok k X. medzinárodnej konferencii pri príležitosti Svetového dňa kvality, 4. - 5. novembra 2003,

Žilina.

Žilina, 2003, s. 83-87.

BÍLÝ, M. - ŠALGOVIČOVÁ, J.: Integrácia v preverovaní kvality. In: Nové trendy v manažérstve kvality: Zborník z vedeckého seminára s medzinárodnou účasťou, apríl 2003, Trnava. Trnava : Materiálovotechnologická fakulta STU, 2003, s. 16-19.

DORŠIC, P.: CCL klasifikácia pre dĺžkové miery podľa dohovoru MRA : CMC tabuľka SMU Bratislava v odbore geometrických veličín. In: Škola dĺžky : Zborník prednášok z kurzu: 1. beh, október 2003, Trenčín. Bratislava : KZ SR a ČKS, 2003, s. 92-100.

ĐURIŠ, S.: Postavenie SMU v globálnom systéme metrológie : XXV. fórum metrológov, 12.-13. 5. 2003, Podbanské. In: Metrologické listy, roč. 26, 2003, č. 1, s. 5-9.

FARÁR, P.: Kalibrácia nízkotlakých a vysokotlakých deformačných manometrov : Metrológia v hromadnej doprave. 2. ročník, 11. 12. 9. 2003, Vrútky. In: Metrologické listy, roč. 26, č. 2, s. 19-39.

FODREKOVÁ, A.: Schéma nadväznosti meradiel dĺžky. In: Škola dĺžky : Zborník prednášok z kurzu: 1. beh, október 2003, Trenčín. Bratislava : KZ SR a ČKS, 2003, s. 35-42.

GAŠPARÍK, V. - GREGOR, M. - PLECENIK, A. - KÚŠ, A.: Tenkovrstvové filtre mikrometrových rozmerov pre fyziku a biológiu. In: Vrstvy a povlaky, 22.5.2003, Trenčín, s. 50-54.

GREGOR, M. - GRANČIČ, B. - JACKO, V. - SATRAPINSKÝ, L. ai.: Analýza vlastností tenkých vrstiev. In: Vrstvy a povlaky, 22.5.2003, Trenčín, s. 229-233.

CHROMEK, F. - MUSIL, S.: Validácia metód analýzy plynov. In: Zabezpečenie kvality skúšobných laboratórií : Validácia softvéru a skúšobných metód, máj 2003, Bratislava. Bratislava : Eurachem, Slov. spol. pre priemyselnú chémiu, 2003, s. 65-81.

MÁRIÁSSY, M.: Validácia odmerných metód. In: Zabezpečenie kvality skúšobných laboratórií : Validácia softvéru a skúšobných metód, máj 2003, Bratislava. Bratislava : Eurachem, Slov. spol. pre priemyselnú chémiu, 2003, s. 56-63.

MATHIASOVÁ, A. - VYSKOČIL, L.: Zabezpečenie správnosti výsledkov merania pH. In: Zabezpečenie kvality skúšobných laboratórií : Validácia softvéru a skúšobných metód, máj 2003, Bratislava. Bratislava : Eurachem, Slov. spol. pre priemyselnú chémiu, 2003, s. 46-55.

MATHIASOVÁ, A.: Riadenie prístrojov na monitorovanie a meranie. In: Firemný metrológ II. : Zborník referátov, december 2003, Bratislava. Bratislava : CHEMMEA s.r.o., 2003, s. 27-31.

MOKROŠ, J.: Schéma nadväznosti meradiel rovinného uhla, kalibrácia uholníkov. In: Škola dĺžky : Zborník prednášok z kurzu: 1. beh, október 2003, Trenčín. Bratislava : KZ SR a ČKS, 2003, s. 88-91.

MUSIL, S.: Harmonizácia noriem ISO 9001:2000 a ISO 10012. Riadenie (Manažment) meracích procesov. In: Firemný metrológ II. : Zborník referátov, december 2003, Bratislava. Bratislava : CHEMMEA s.r.o., 2003, s. 32-42.

NEMEČKOVÁ, A.: Kalibrácia meradiel v laboratóriu, nadväznosť meraní. In: Kalibrácia meradiel v chemickom laboratóriu, jún 2003, Bratislava. Bratislava : CHEMMEA s.r.o., 2003, s. 4-11.

NEMEČKOVÁ, A.: Legálna metrológia. In: Firemný metrológ II. : Zborník referátov, december 2003, Bratislava. Bratislava : CHEMMEA s.r.o., 2003, s. 18-23.

NEMEČKOVÁ, A.: Metrológia v systéme kvality. In: Metrológia v hydroanalytickom laboratóriu, október 2003, Bratislava.  
Bratislava : VÚVH, 2003, s. 17-23.

NEMEČKOVÁ, A.: Metrológia v SR : Nadväznosť meraní. In: Metrológia v hydroanalytickom laboratóriu, október 2003, Bratislava.  
Bratislava : VÚVH, 2003, s. 1-9.

NEMEČKOVÁ, A.: Organizácia metrológie v SR, vzťah k EU : Nadväznosť meradiel na základné jednotky SI sústavy. In: Firemný metrológ I., 13.11.2003, Bratislava.  
Bratislava : CHEMMEA s.r.o, 2003.

NEMEČKOVÁ, A.: Organizácia metrológie v SR, vzťah k EU : Nadväznosť meradiel na základné jednotky SI sústavy. In: Firemný metrológ v chemickej praxi, 3.6.2003, Bratislava.  
Bratislava : CHEMMEA s.r.o, 2003.

PÄTOPRSTÝ, V.: CRM a skúšobné laboratóriá. In: Metrológia v hydroanalytickom laboratóriu, október 2003, Bratislava.  
Bratislava : VÚVH, 2003, s. 29-44.

PÄTOPRSTÝ, V.: Použitie CRM pri kalibrácii. In: Neistoty merania, kalibrácia meradiel a nadväznosť meraní pre naplnenie podmienok STN EN ISO/IEC 17025 : Zborník referátov.  
Bratislava : Chemmea, s.r.o., september 2003, s. 4-12.

PÄTOPRSTÝ, V.: Validácia softvéru podľa požiadaviek STN EN ISO/IEC 17 025.  
In: Zabezpečenie kvality skúšobných laboratórií : Validácia softvéru a skúšobných metód, máj 2003, Bratislava.  
Bratislava : Eurachem, Slov. spol. pre priemyselnú chémiu, 2003, s.13-20.

PETRÁŠ, I. - ŠÁLY, M.: Kalibrácia meradiel vysokofrekvenčných veličín.  
In: Pracovné postupy na kalibráciu generátorov frekvencie, meradiel frekvencie, meradiel času, časového intervalu, vysokofrekvenčných veličín : Odborný seminár, 26.-27. marca 2003, Žilina.  
Žilina : AGMET, SMU, Kontrolný a skúšobný ústav služby PHM, 2003, [s. 1-19].

SAMUHEL, P.: Štruktúra činností validácie softvéru. In: Zabezpečenie kvality skúšobných laboratórií : Validácia softvéru a skúšobných metód, máj 2003, Bratislava.  
Bratislava : Eurachem, Slov. spol. pre priemyselnú chémiu, 2003, s. 27-37.

ŠEBOK, J.: Meranie efektívneho objemu etalónových kondenzátorových mikrofónov s nominálnym priemerom 24 mm. In: Hluk a kmitanie v praxi : VIII. medzinárodný akustický seminár, 2.-3. 6. 2003, Kočovce.  
Bratislava : STU, SAV, SAS, 2003, s. 75-78.

TROCHTA, D.: Kalibrovanie viskozimetrov pomocou CRM. In: Kalibrácia meradiel v chemickom laboratóriu, jún 2003, Bratislava.  
Bratislava : CHEMMEA s.r.o., 2003, s. 31-35.

VYSKOČIL, L.: Kalibrácia pH metrov a konduktometrov. In: Kalibrácia meradiel v chemickom laboratóriu, jún 2003, Bratislava.  
Bratislava : CHEMMEA s.r.o., 2003, s. 36-39.

VYSKOČIL, L.: Kritické hodnotenie merania elektrolytickej konduktivity kvapaliny. In: Zabezpečenie kvality skúšobných laboratórií : Validácia softvéru a skúšobných metód, máj 2003, Bratislava.  
Bratislava : Eurachem, Slov. spol. pre priemyselnú chémiu, 2003, s. 38-45.

## **D. PREDNÁŠKY - TEXTY PREDNESENÉ V RÁMCI VZDELÁVANIA METROLÓGOV**

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

### *Učebné texty*

DORŠIC, P.: Kalibrácia osciloskopov : Učebný text pre vzdelávací kurz. Kalibrácia osciloskopov, Bratislava VS SMU, marec 2003, 25 s.

ĎURIŠ, S. - NEMEČEK, P. - KNOROVÁ, R.: Metrológia teploty a postupy kalibrácie : Učebný text pre vzdelávací kurz. Metrológia teploty a kalibrácia príslušných meradiel [Akreditovaný kurz MŠ SR], Bratislava VS SMU, november 2003, 77 s.

FARÁR, P. - CHYTIL, M.: Základy metrológie tlaku a kalibrácie deformačných tlakomerov a prevodníkov : Učebný text pre vzdelávací kurz. Metrológia tlaku a kalibrácia meradiel tlaku, Bratislava VS SMU, marec 2003, 28 s.

HANÁK, J.: Montáž elektromerov a meracích transformátorov : Učebný text pre vzdelávací kurz. Montáž elektromerov a meracích transformátorov, Bratislava VS SMU, marec 2003.

JURANYIOVÁ, E.: Kalibrácia vlhkomerov vzduchu : Učebný text pre vzdelávací kurz. Kalibrácia vlhkomerov vzduchu, Bratislava VS SMU, september 2003, 35 s.

KNOROVÁ, R. - SÝKORČINOVÁ, A.: Zásady montáže meračov tepla : Učebný text pre vzdelávací kurz. Montáž meračov tepla, Bratislava VS SMU, apríl 2003, 11 s.

SPURNÝ, R. - BIČÁROVÁ, J.: Metrológia hmotnosti : Učebný text pre vzdelávací kurz. Kalibrácia závaží a váh, Bratislava VS SMU, apríl 2003, 78 s.

### *Prednášky*

BENKOVÁ, M.: Vyhláška ÚNMS SR č. 69/2003 Z.z. s prílohami. Montáž meračov pretečeného množstva vody, Bratislava VS SMU, apríl, september 2003.

BENKOVÁ, M.: Základy metrologickej legislatívy - 1.časť . Montáž meračov pretečeného množstva vody, Bratislava VS SMU, apríl, september 2003.

BENKOVÁ, M.: Základy všeobecnej metrológie. Montáž meračov pretečeného množstva vody, Bratislava VS SMU, apríl, september 2003.

BIČÁROVÁ, J.: Kalibrácia váh. Kalibrácia závaží a váh, Košice VS SMU, apríl 2003.

BIČÁROVÁ, J.: Kalibrácia závaží. Kalibrácia závaží a váh, Košice VS SMU, apríl 2003.

DORŠIC, P.: Kalibrácia osciloskopov. Kalibrácia osciloskopov, Bratislava VS SMU, marec 2003.

ĎURIŠ, S.: Medzilaboratórne a medzinárodné porovnávania - 2. časť. Metrológia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava VS SMU, máj, október, november 2003.

ĎURIŠ, S.: Meranie teploty kontaktným spôsobom - charakteristika jednotlivých druhov meradiel. Metrológia teploty a kalibrácia príslušných meradiel [Akreditovaný kurz MŠ SR], Bratislava VS SMU, november 2003.

ĎURIŠ, S.: Metrologická legislatíva. Metrológia teploty a kalibrácia príslušných meradiel [Akreditovaný kurz MŠ SR] , Bratislava VS SMU, november 2003.

ĎURIŠ, S.: Terminológia v metrológii teploty. Metrológia teploty a kalibrácia príslušných meradiel [Akreditovaný kurz MŠ SR], Bratislava VS SMU, november 2003.

ĎURIŠ, S.: Termoelektrické snímače teploty, kalibračný postup, vyhodnotenie neistôt pri meraní. Metrológia teploty a kalibrácia meradiel, Bratislava VS SMU, február 2003.

ĐURIŠ, S.: Určovanie neistôt kalibrácie a merania, analýza zdrojov chýb. Metrológia teploty a kalibrácia príslušných meradiel [Akreditovaný kurz MŠ SR], Bratislava VS SMU, november 2003.

ĐURIŠ, S.: Zabezpečovanie metrologickej nadväznosti, hierarchia etalónov. Metrológia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava VS SMU, máj, október, november 2003.

ĐURIŠ, S.: Základné princípy merania tepla. Metrológia teploty a kalibrácia meradiel, Bratislava VS SMU, február 2003.

ĐURIŠ, S. - KNOROVÁ, R.: Metrologická legislatíva. Metrológia teploty a kalibrácia meradiel, Bratislava VS SMU, február 2003.

FARÁR, P.: Etalónové tlakomery pre kalibráciu deformačných tlakomero a prevodníkov tlaku. Metrológia tlaku a kalibrácia meradiel tlaku, Bratislava VS SMU, marec 2003.

FARÁR, P.: Fyzikálne princípy merania tlaku a základy metrológie tlaku. Metrológia tlaku a kalibrácia meradiel tlaku, Bratislava VS SMU, marec 2003.

FARÁR, P.: Neistoty merania tlaku a kalibrácie tlakomero. Metrológia tlaku a kalibrácia meradiel tlaku, Bratislava VS SMU, marec 2003.

FARÁR, P.: Základy metrologickej legislatívy. Metrológia tlaku a kalibrácia meradiel tlaku, Bratislava VS SMU, marec 2003.

GAŠPARÍK, Š.: Metódy kalibrácie meradiel a výpočet neistôt merania v oblasti elektrického odporu. Metrológia elektrických veličín a kalibrácia príslušných meradiel [Akreditovaný kurz MŠ SR], Bratislava VS SMU, jún 2003.

HANÁK, J.: Konštrukčné princípy elektromero a podmienky montáže - 1. časť. Montáž elektromero a meracích transformátorov, Bratislava VS SMU, marec 2003.

HANÁK, J.: Konštrukčné princípy elektromero a podmienky montáže - 2. časť. Montáž elektromero a meracích transformátorov, Bratislava VS SMU, marec 2003.

HANÁK, J.: Metrologická legislatíva v zmysle zákona č. 142/2000 Z.z. o metrológii. Montáž elektromero a meracích transformátorov, Bratislava VS SMU, marec 2003.

HANÁK, J.: Všeobecná metrológia vo vzťahu na určené meradlá. Montáž elektromero a meracích transformátorov, Bratislava VS SMU, marec 2003.

HANÁK, J.: Vyhodnotenie meraní a dokumentácia. Montáž elektromero a meracích transformátorov, Bratislava VS SMU, marec 2003.

HANÁK, J.: Základné a súvisiace predpisy pre montáž elektromero. Montáž elektromero a meracích transformátorov, Bratislava VS SMU, marec 2003.

CHYTIL, M.: Kalibrácia deformačných tlakomero. Metrológia tlaku a kalibrácia meradiel tlaku, Bratislava VS SMU, marec 2003.

CHYTIL, M.: Kalibrácia prevodníkov tlaku. Metrológia tlaku a kalibrácia meradiel tlaku, Bratislava VS SMU, marec 2003.

CHYTIL, M.: Základy konštrukcie deformačných tlakomero a prevodníkov tlaku. Metrológia tlaku a kalibrácia meradiel tlaku, Bratislava VS SMU, marec 2003.

JURANYIOVÁ, E.: Generátory vlhkého vzduchu. Kalibrácia vlhkomero vzduchu, Bratislava VS SMU, september 2003.

JURANYIOVÁ, E.: Metódy kalibrácie vlhkomero rosného bodu a relatívnej vlhkosti. Kalibrácia vlhkomero vzduchu, Bratislava VS SMU, september 2003.

JURANYIOVÁ, E.: Spôsoby vyhodnotenia meraní. Kalibrácia vlhkomerov vzduchu, Bratislava VS SMU, september 2003.

JURANYIOVÁ, E.: Spracovanie nameraných výsledkov. Kalibrácia vlhkomerov vzduchu, Bratislava VS SMU, september 2003.

JURANYIOVÁ, E.: Teória vyjadrovania neistôt v oblasti metrologie vlhkosti vzduchu. Kalibrácia vlhkomerov vzduchu, Bratislava VS SMU, september 2003.

JURANYIOVÁ, E.: Typy vlhkomerov a postupy pri meraní. Kalibrácia vlhkomerov vzduchu, Bratislava VS SMU, september 2003.

JURANYIOVÁ, E.: Úvod do problematiky vlhkosti vzduchu. Kalibrácia vlhkomerov vzduchu, Bratislava VS SMU, september 2003.

JURANYIOVÁ, E.: Výpočty vlhkosti vzduchu - konkrétne príklady podľa požiadaviek. Kalibrácia vlhkomerov vzduchu, Bratislava VS SMU, september 2003.

KNOROVÁ, R.: Odporové snímače teploty, kalibračný postup, vyhodnotenie neistôt pri meraní. Metrologia teploty a kalibrácia meradiel, Bratislava VS SMU, február 2003.

KNOROVÁ, R.: Sklené teplomery, kalibračný postup, vyhodnotenie neistôt pri meraní. Metrologia teploty a kalibrácia meradiel, Bratislava VS SMU, február 2003.

KNOROVÁ, R.: Terminológia v metrologii teploty, zariadenia pre kalibráciu meradiel teploty. Analýza kalibračných zariadení a určovanie možných zdrojov chýb. Metrologia teploty a kalibrácia meradiel, Bratislava VS SMU, február 2003.

KNOROVÁ, R.: Merače tepla ako určené meradlá, rozdelenie meračov tepla, vyhlášky ÚNMS SR k zákonu č. 142/2000 Z.z. týkajúce sa meračov tepla. Montáž meračov tepla, Bratislava VS SMU, apríl 2003.

KNOROVÁ, R.: Odporové snímače teploty ako členy meračov tepla, konštrukčné riešenie snímačov teploty, zásady montáže. Montáž meračov tepla, Bratislava VS SMU, apríl 2003.

KNOROVÁ, R.: Zariadenia na kalibráciu meradiel teploty. Metrologia teploty a kalibrácia príslušných meradiel [Akreditovaný kurz MŠ SR], Bratislava VS SMU, november 2003.

KNOROVÁ, R. - ĎURIŠ, S.: Teoretická príprava na laboratórne merania. Metrologia teploty a kalibrácia meradiel, Bratislava VS SMU, február 2003.

MIŠINA, I.: Princípy meračov pretečeného množstva vody. Montáž meračov pretečeného množstva vody, Bratislava VS SMU, apríl, september 2003.

MIŠOVICH, M.: Prílohy č. 8, 9 a 53 k Vyhláškam ÚNMS SR k zákonu č. 142/2000 Z.z.. Montáž meračov pretečeného množstva vody, Bratislava VS SMU, apríl, september 2003.

MIŠOVICH, M.: Rozdelenie meračov pretečeného množstva vody. Montáž meračov pretečeného množstva vody, Bratislava VS SMU, apríl, september 2003.

MUSIL, S.: Riadenie meracích procesov - ISO 10 012. Metrologia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava VS SMU, máj, október, november 2003.

MUSIL, S.: Systém kvality pri metrologickom zabezpečení činnosti laboratória. Činnosť interných audítorov v akreditovaných skúšobných a kalibračných laboratóriách, Bratislava VS SMU, marec, apríl, 2003.

MUSIL, S.: Systém kvality pri metrologickom zabezpečení činnosti laboratória. Činnosť interných audítorov v akreditovaných skúšobných a kalibračných laboratóriách, Bratislava VS SMU [Akreditovaný kurz MŠ SR], november 2003.



MUSIL, S.: Systém manažérstva kvality v kalibračných a skúšobných laboratóriách. Metrológia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava VS SMU, máj, október, november 2003.

MUSIL, S.: Systémy kvality v primárnej metrológii a ich vzťah k MRA. Metrológia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava VS SMU, máj, október, november 2003.

MUSIL, S.: Význam, obsah a uskutočňovanie preskúmania manažmentom. Činnosť interných audítorov v akreditovaných skúšobných a kalibračných laboratóriách, Bratislava VS SMU, marec, apríl, 2003.

MUSIL, S.: Význam, obsah a uskutočňovanie preskúmania manažmentom. Činnosť interných audítorov v akreditovaných skúšobných a kalibračných laboratóriách, Bratislava VS SMU [Akreditovaný kurz MŠ SR], november 2003.

NEMEČKOVÁ, A.: Metrologická legislatíva - 1. časť. Metrológia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava VS SMU, máj, október, november 2003.

NEMEČKOVÁ, A.: Metrologická legislatíva - 2. časť. Metrológia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava VS SMU, máj, október, november 2003.

NEMEČKOVÁ, A.: Metrologické charakteristiky meradiel a ich kategorizácia. Metrológia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava VS SMU, máj, október, november 2003.

RANOSTAJ, J.: Realizácia teplotnej stupnice, jej aproximácia, nadväznosť meradiel teploty, ich charakteristiky, kalibrácia a overovanie. Metrológia teploty a kalibrácia meradiel, Bratislava VS SMU, február 2003.

RANOSTAJ, J.: Realizácia teplotnej stupnice, aproximácia teplotnej stupnice. Metrológia teploty a kalibrácia meradiel [Akreditovaný kurz MŠ SR], Bratislava VS SMU, november 2003.

RANOSTAJ, J.: Teplota ako fyzikálna veličina, merateľnosť teploty. Metrológia teploty a kalibrácia meradiel, Bratislava VS SMU, február 2003.

RANOSTAJ, J.: Teplota ako fyzikálna veličina, merateľnosť teploty. Metrológia teploty a kalibrácia meradiel [Akreditovaný kurz MŠ SR], Bratislava VS SMU, november 2003.

RUDOHRADSKÝ, D.: Metódy kalibrácie meradiel a výpočet neistôt merania v oblasti elektrického napätia a prúdu. Metrológia elektrických veličín a kalibrácia príslušných meradiel [Akreditovaný kurz MŠ SR], Bratislava VS SMU, jún 2003.

SAMUHEL, P.: Zoznámenie sa s programovacím prostredím VEE Pro 6. Programovanie vo VEE pre laboratórne merania. Cyklus pracovných seminárov, Bratislava VS SMU, 2003, 11 s.

SPURNÝ, R.: Kalibrácia váh. Metrológia hmotnosti, kalibrácia a overovanie váh, Bratislava VS SMU, september 2003.

SPURNÝ, R.: Meranie hmotnosti a určenie neistoty. Kalibrácia závaží a váh, Košice VS SMU, apríl 2003.

SPURNÝ, R.: Metrológia hmotnosti - 1. časť. Metrológia hmotnosti, kalibrácia a overovanie váh, Bratislava VS SMU, september 2003.

SPURNÝ, R.: Metrológia hmotnosti - 2. časť. Metrológia hmotnosti, kalibrácia a overovanie váh, Bratislava VS SMU, september 2003.

SPURNÝ, R.: Neistoty pri meraniach, pracovné postupy a certifikáty SMU. Kalibrácia závaží a váh, Košice VS SMU, apríl 2003.

SPURNÝ, R.: Neistoty pri meraniach, pracovné postupy a certifikáty SMU. Metrológia hmotnosti, kalibrácia a overovanie váh, Bratislava VS SMU, september 2003.

SPURNÝ, R.: Neistoty pri meraniach, pracovné postupy a certifikáty SMU - 2. časť. Metrológia v štruktúre hospodárskej organizácie, Bratislava VS SMU, máj, október, november 2003.

SPURNÝ, R.: Overovanie váh. Metrológia hmotnosti, kalibrácia a overovanie váh, Bratislava VS SMU, september 2003.

SPURNÝ, R.: Výber metrologickej terminológie. Kalibrácia závaží a váh, Košice VS SMU, apríl 2003.

SPURNÝ, R.: Základná metrologická terminológia. Metrológia hmotnosti, kalibrácia a overovanie váh, Bratislava VS SMU, september 2003.

SPURNÝ, R.: Základy teórie pákových váh. Kalibrácia závaží a váh, Košice VS SMU, apríl 2003.

SPURNÝ, R.: Základy teórie pákových váh. Metrológia hmotnosti, kalibrácia a overovanie váh, Bratislava VS SMU, september 2003.

SÝKORČINOVÁ, A.: Merače tepla pre teplonosné médium voda a para, charakteristika meradiel. Montáž meračov tepla, Bratislava VS SMU, apríl 2003.

SÝKORČINOVÁ, A.: Základné zásady overovania meračov tepla, zásady montáže, umiestnenie overovacích a zabezpečovacích značiek. Montáž meračov tepla, Bratislava VS SMU, apríl 2003.

VRABČEK, P.: Legislatíva v metrológii. Metrológia elektrických veličín a kalibrácia príslušných meradiel [Akreditovaný kurz MŠ SR], Bratislava VS SMU, jún 2003.

VRABČEK, P.: Základy metrológie elektrických veličín. Metrológia elektrických veličín a kalibrácia príslušných meradiel [Akreditovaný kurz MŠ SR], Bratislava VS SMU, jún 2003.

## **D2. PREDNÁŠKY NEPUBLIKOVANÉ**

JANÍK, J. - KADLEČÍKOVÁ, M. - REDHAMMER, R. - VESELÝ, M. - GREGOR, M.: Coled electron emission from diamond and carbon nanotubes prepared at department of microelectronics FEI STU Bratislava. Prezentácia na 13. konferencii SFS, 25.-28.2003, Smolenice

MÁRIÁSSY, M.: Activities of the Electrochemical Analysis WG. Advanced school on metrology in chemistry, INMETRO, 21. november 2003, Rio de Janeiro, Brazília.

MÁRIÁSSY, M.: Coulometry. Advanced school on metrology in chemistry, INMETRO, 21. november 2003, Rio de Janeiro, Brazília.

## **E1. RECENZIE**

## **E2. CITÁCIE**

## **E3. VÝSKUMNÉ SPRÁVY A ŠTÚDIE**

BENKOVÁ, M. a kol.: Prietok kvapalín : Správa o úlohe RVT SMU 230 190. Bratislava : SMU, december 2003. 14 s.

DOBROVODSKÝ, J. a kol.: Odborná metrologická spolupráca s Cyklotrónovým centrom SR : Záverečná správa úlohy 250 236. Bratislava : SMU, december 2003. 17 s.

DOBROVODSKÝ, J.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu žiarenia gama : Záverečná správa úlohy 250 232. Bratislava : SMU, január 2003. 14 s.

DOBROVODSKÝ, J. a kol.: Uchovávanie, zdokonaľovanie a rozvoj etalónov dozimetrických veličín žiarenia gama, rtg. žiarenia a vysokoenergetických elektrónov a fotónov : Záverečná správa úlohy 250 232.

Bratislava : SMU, december 2003. 13 s.

DORŠIC, P.: Časová služba UT (SMU), rozvoj a uchovávanie etalónu času a frekvencie, porovnávanie etalónu a odovzdávanie jednotky a stupnice pre čas, frekvenciu a rýchlosť : Čiastková správa úlohy 210 030.

Bratislava : SMU, december 2003. 13 s., prílohy.

ĐURIŠ, S. a kol.: Realizácia teplotnej stupnice so súborom otvorených baniek DPB a rozšírenie realizácie stupnice do - 180°C, spojené s vývojom systému trojného bodu argónu : Kód úlohy 270 051.

Bratislava : SMU, december 2003. 32 s., 13 príloh.

FODREKOVÁ, A.: Primárna a sekundárna etalonáž, uchovávanie a rozvoj Národného etalónu dĺžky : Záverečná správa úlohy 210 011.

Bratislava : SMU, január 2003. 15 s., prílohy.

FODREKOVÁ, A. a kol.: Uchovávanie a zdokonaľovanie NE dĺžky a jeho prenosových zariadení : Záverečná správa úlohy 210 011.

Bratislava : SMU, december 2003. 20 s.

HANÁK, J.: Uchovávanie a zdokonaľovanie etalónu výkonu a práce striedavého elektrického prúdu : Čiastková správa úlohy 240 082.

Bratislava : SMU, január 2003. 13 s.

HANÁK, J. a kol.: Uchovávanie a zdokonaľovanie primárneho etalónu výkonu práce striedavého elektrického prúdu : Čiastková správa úlohy 240 082.

Bratislava : SMU, december 2003. 14 s.

HARICH, Ľ. a kol.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národných etalónov elektrického odporu a elektrickej kapacity : Čiastková správa úlohy 240 081.

Bratislava : SMU, december 2003. 14 s.

CHYTIL, M.: Primárna a sekundárna etalonáž tlaku : Správa pre záverečnú oponentúru úlohy 220 025.

Bratislava : SMU, december 2003. 38 s.

KRČ-TURBA, J. - ŠIRICOVÁ, A.: Primárna a sekundárna etalonáž vákua : Čiastková správa úlohy 220 026.

Bratislava : SMU, december 2003. 5 s., 3 prílohy.

KREMPASKÝ, J.: Uchovávanie a rozvoj národného etalónu svietivosti, rozšírenia sekundárnej etalonáže intenzity osvetlenia do vysokých hodnôt : Záverečná správa úlohy 270 070.

Bratislava : SMU, december 2003. 30 s.

MAKOVNÍK, Š. a kol.: Etalóny prietoku a pretečeného množstva plynov : Záverečná správa úlohy RVT SMU 230 180.

Bratislava : SMU, december 2003. 14 s.

MUSIL, S. a kol.: Národný etalón vybraných zmesí plynov a vlhkosti vzduchu : Kód úlohy 260 062.

Bratislava : SMU, december 2003. 11 s., prílohy.

NEMEČEK, P. a kol.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národných etalónov žiarivého toku, intenzity ožarovania a vysokých teplôt : Číslo úlohy 270 052.

Bratislava : SMU, december 2003. 33 s., prílohy.

PÄTOPRSTÝ, V. - OBENRAUCHOVÁ, M.: Uchovávanie a zdokonaľovanie etalónu spektrálnej transmitácie : Záverečná správa úlohy 260 063.

Bratislava : SMU, december 2003. 18 s.

PÄTOPRSTÝ, V. a kol.: Zabezpečenie nadväznosti fyzikálno-chemických meraní prostredníctvom referenčných materiálov : Závěrečná správa úlohy 260 064.  
Bratislava : SMU, december 2003. 28 s.

PETRÁŠ, I. a kol.: Uchovávanie národného etalónu vysokofrekvenčného napätia a vyhlásenie národného etalónu vysokofrekvenčného výkonu : Kód úlohy 240 083.  
Bratislava : SMU, december 2003. 7 s.

SPITZER, P. - HONGYU, X. - DAZHOU, Ch. - VYSKOČIL, L. - MÁRIÁSSY, M. ai.: Final report for CCQM-K17 : pH determination on a phthalate buffer by Harned cell measurements.  
Braunschweig : PTB, February 2003. 11 s.

SPURNÝ, R. a kol.: Primárna a sekundárna etalonáž hmotnosti a hustoty : Správa pre záverečnú oponentúru úlohy 220 021.  
Bratislava : SMU, december 2003. 18 s., prílohy.

ŠEBOK, J.: Uchovávanie a zdokonaľovanie etalónov akustiky a ultrazvuku : Závěrečná správa úlohy 250 160.  
Bratislava : SMU, január 2003. 15 s., 8 príloh.

ŠEBOK, J.: Metrologické zabezpečenie meradiel v oblasti akustiky : Štúdia z oblasti Etalonáž akustických veličín. Kód úlohy 250 160.  
Bratislava : SMU, december 2003. 68 s., 8 príloh.

ŠEBOK, J. a kol.: Uchovávanie národného etalónu akustického tlaku : Závěrečná správa úlohy 250 160.  
Bratislava : SMU, december 2003. 16 s., 10 príloh.

ŠVEC, A.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu aktivity rádionuklidov : Závěrečná správa úlohy 250 231.  
Bratislava : SMU, január 2003. 15 s.

ŠVEC, A. a kol.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu aktivity rádionuklidov : Závěrečná správa úlohy 250 231.  
Bratislava : SMU, november 2003. 18 s., prílohy.

TOMAN, P.: Uchovávanie a zdokonaľovanie Národného etalónu rovinného uhla, Etalónu drsnosti a Národného etalónu indexu lomu : Závěrečná správa úlohy 210 012.  
Bratislava : SMU, január 2003. 17 s., prílohy.

TOMAN, P.: Uchovávanie a zdokonaľovanie Národného etalónu rovinného uhla, Etalónu drsnosti a Národného etalónu indexu lomu : Závěrečná správa úlohy 210 012.  
Bratislava : SMU, december 2003. 11 s., prílohy.

TROCHTA, D.: Primárna a sekundárna etalonáž viskozity : Správa pre záverečnú oponentúru úlohy 220 023.  
Bratislava : SMU, december 2003. 20 s., prílohy.

VRABČEK, P. a kol.: Kvantové etalóny elektrických veličín : Čiastková správa úlohy 240 040.  
Bratislava : SMU, december 2003. 19 s.

VYSKOČIL, L.: Primárne etalóny látkového množstva, pH a elektrolytickej konduktivity : Čiastková správa úlohy 260 061.  
Bratislava : SMU, december 2003. 9 s.

ZEMAN, J.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu neutrónov : Závěrečná správa úlohy 250 235.  
Bratislava : SMU, január 2003. 33 s., prílohy.

ZEMAN, J.: Uchovávanie a zdokonaľovanie národného etalónu neutrónov : Záverečná správa úlohy 250 235.

Bratislava : SMU, november 2003. 8 s., prílohy.

## **F. NORMY**

BENKOVÁ, M. - PETER, I.: STN 25 7802 Merače pretečeného množstva studenej a teplej vody a prietokomery ako členy meračov tepla bez mechanických rotačných častí. Technické a metrologické požiadavky. Vyd. december 2003. 16 s.

KREMPASKÝ, J.: STN 25 9510 Luxmetre. Technické a metrologické požiadavky. Skúšobné metódy. Vyd. jún 2003. 12 s.

MIŠOVICH, M. - BENKOVÁ, M.: STN 25 7820 Merače pretečeného množstva studenej a teplej vody a prietokomery ako členy meračov tepla. Skúšobné metódy. Vyd. december 2003. 24 s.

ŠEBOK, J.: STN 99 5322 Tónové audiometre. Metódy skúšania pri overovaní a kalibrácii. Vyd. máj 2003. 28 s.

ŠKROVÁNEK, T.: STN 25 7018 Prevodníky tlaku. Technické a metrologické požiadavky. Skúšobné metódy. Vyd. máj 2003. 16 s.

ŠVEC, A. (prel.): STN IEC 61452 Prístroje jadrovej techniky. Meranie emisnej početnosti žiarenia gama rádionuklidov. Kalibrácia a použitie spektrometrov s germániovým detektorom. Vyd. august 2003. 72 s.

ŠVEC, A. (prel.): STN IEC 61311 Prístroje radiačnej ochrany. Zariadenia na kontinuálne monitorovanie rádionuklidov emitujúcich žiarenie beta a gama v kvapalných výpustiach alebo povrchových vodách . Vyd. september 2003. 20 s.