

Noviny KZ SR 2/2006

Novinky, zaujímavosti a informácie z oblasti metrológie.

Vydáva KZ SR, Šulekova 33, 811 03 Bratislava.

Vychádza v elektronickej forme pre interné potreby svojich členov a spolupracovníkov. Zostavuje Ing. Zdenko Kodyš (kodyszdenko@sepsas.sk).

Nepredajné. Uzávierka tohoto čísla 23.06.2006

Úvod

Na naše Noviny KZ SR sme dostali pozitívne ohlasy, čo nás teší a podporuje v našej snahe prinášať aktuálne informácie z oblasti metrológie.

Aj na základe ohlasov, výbor KZ SR určil podmienky pre publikovanie autorských príspevkov a inzercie v Novinách KZ SR:

- inzercia služieb a tovarov - bude spoplatnená, cena sa stanoví na základe dohody
- autorský príspevok, v ktorom sa propagujú služby, alebo tovary konkrétneho subjektu, zverejnený bude bezplatne a bez honoráru
- autorský príspevok bez propagácie akéhokoľvek subjektu, honorovaný bude na základe dohody

Všetky príspevky, ako aj inzercia musia korešpondovať s odborným zameraním a záujmami KZ SR. Výbor KZ SR si vyhradzuje právo odmietnuť zverejnenie príspevku či inzercie.

Požiadavky na publikovanie príspevkov, alebo inzercie zasielajte na mail sekretariátu KZ SR (kzsr@kzsr.sk), alebo zostavovateľa.

[Ing. Zdenko Kodyš](#), zostavovateľ Novín KZ SR

Zákony

Pribúdajú nám aj zákony a vyhlášky, ktoré prikazujú merať rôzne veličiny pracovného a životného prostredia. Vzniká tým potreba kalibrácie meradiel, ktorými sa takéto merania vykonávajú. Merania pracovného prostredia musí zabezpečovať tzv. závodná zdravotná služba, zvyčajne to sú externé špecializované firmy. Majú meradlá kalibrované?

- 339/2006 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií

- 329/2006 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou elektromagnetickému poľu
- 325/2006 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického poľa a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému poľu v životnom prostredí
- 269/2006 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 19. apríla 2006 o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci
- 206/2006 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 29. marca 2006 o technických požiadavkách na tachometre dvojkolesových motorových vozidiel a trojkolesových motorových vozidiel

Normalizácia

- STN P ISO/TS 21748 Návod na používanie odhadov opakovateľnosti, reprodukovateľnosti a správnosti v odhadovaní neistoty merania
- STN EN 14789 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Meranie objemovej koncentrácie kyslíka (O₂). Paramagnetická referenčná metóda
- STN EN 14792 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Meranie hmotnostnej koncentrácie oxidov dusíka (NO_x). Chemiluminiscenčná referenčná metóda
- STN EN 14902 Ochrana ovzdušia. Vonkajšie ovzdušie. Štandardná metóda na stanovenie Pb, Cd, As a Ni vo frakcii PM₁₀ suspendovaných častíc
- STN EN 14907 Ochrana ovzdušia. Vonkajšie ovzdušie. Štandardná gravimetrická metóda

merania na zisťovanie hmotnostnej frakcie PM_{2,5} suspendovaných častíc

- STN ISO 1996-1 Akustika. Opis, meranie a posudzovanie hluku vo vonkajšom prostredí. Časť 1: Základné veličiny a postupy posudzovania
- STN EN 62052-21 Zariadenia na meranie elektrickej energie (striedavého prúdu). Všeobecné požiadavky, skúšky a skúšobné podmienky. Časť 21: Zariadenia na ovládanie sadzieb a zaťaženia
- STN EN 62054-11 Meranie elektrickej energie (striedavého prúdu). Ovládanie sadzieb a zaťaženia. Časť 11: Osobitné požiadavky na elektronické prijímače HDO
- STN EN 62054-21 Meranie elektrickej energie (striedavého prúdu). Ovládanie sadzieb a zaťaženia. Časť 21: Osobitné požiadavky na časové spínače
- TNI IEC/TR 62051-1 Meranie elektrickej energie. Výmena údajov na odčítanie elektromerov, na ovládanie sadzieb a zaťaženia. Slovník termínov. Časť 1: Termíny vzťahujúce sa na výmenu údajov s meracím zariadením používajúcim DLMS/COSEM
- STN EN 62008 Výkonnostné charakteristiky a kalibračné metódy pre digitálne systémy zberu údajov a príslušné programové vybavenie
- STN EN 61744 Kalibrácia skúšobných súprav na stanovenie chromatickej disperzie optických vlákien
- STN EN 14255-2 Meranie a určenie ožiarenia osôb nesúvislým optickým žiarením. Časť 2: Viditeľné a infračervené žiarenie emitované umelými zdrojmi na pracovisku
- STN EN 61010-2-040 Bezpečnostné požiadavky na elektrické zariadenia na meranie, riadenie a laboratórne použitie. Časť 2-040: Osobitné požiadavky na sterilizátory a umývacie dezinfikátory používané na ošetrovanie zdravotníckeho materiálu
- STN EN 61315 Kalibrácia meradiel optického výkonu
- STN EN 60534-8-1 Regulačné armatúry pre priemyselné procesy. Časť 8-1: Úvahy o hluku. Laboratórne meranie hluku generovaného aerodynamickým prúdením regulačnými armatúrami

- STN EN 14255-2 Meranie a určenie ožiarenia osôb nesúvislým optickým žiarením. Časť 2: Viditeľné a infračervené žiarenie emitované umelými zdrojmi na pracovisku
- STN EN 12435 Zdravotnícke informácie. Vyjadrovanie výsledkov meraní v zdravotníckych vedách

Akreditácia

Nové MSA dostupné na [stránke SNAS](#):

- od posledného vydania Novín zatiaľ nič nové

Vestník ÚNMS SR č. 5/2006

Overovanie

Úrad uznal overovanie vykonávané v zahraničí:

- Eichamt Bayereuth-Bamberg-Hof, SRN, ev.č. 23, Prepravný sud z nehrdzavejúcich materiálov tvarovo stály KEG 50 1 DIN (TSK 132/06-004)
- KAMSTRUP A/S, Dánsko, ev.č.268, Kalorimetrické počítadlo elektronické MULTICAL 66C (C/310073/127/311/00-097), ultrazvukový prietokomer ULTRAFLOW 65S, 65R (TSK 142/01-010), Pt500 65-00-0A0... (TSK321/01-001)

Nová autorizácia

- ENBRA SLOVAKIA s.r.o. Banská Bystrica, merače pretečeného množstva na studenú a teplú vodu, prietokomery, odporové snímače teploty, kalorimetrické počítadlá, kompaktné merače tepla, značka M23 a M35
- ZEN-SERVIS, spol. s r.o. Bratislava, merače pretečeného množstva vody na studenú a teplú vodu, merače tepla a ich členy, prietokomery, značka M19 a SK19
- Narimex, spol. s r.o. Bratislava, momentové kľúče, značka M37
- TRANSIAL, spol. s r.o. Bratislava, meranie objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu

Vestník ÚNMS SR č. 6/2006

Schválenie typu

- Vo Vestníku ÚNMS SR č. 6/2006 je zverejnený zoznam rozhodnutí SMÚ o schválení typov meradiel vydaných v období od 1.11.2005 do 30.4.2006.

Věstník ÚNMZ č. 5/2006 **(ČR)**

Oddíl 4. Autorizace

- ÚNMZ č. 24/06 o udělení autorizace Strojírenskému zkušebnímu ústavu, s. p., Brno
- ÚNMZ č. 25/06 o udělení autorizace Strojírenskému zkušebnímu ústavu, s. p., Brno
- ÚNMZ č. 26/06 o udělení autorizace Výzkumnému Ústavu Železničnímu, a. s., Praha
- ÚNMZ č. 27/06 o změně autorizace pro VVUÚ, a. s., Ostrava-Radvanice
- ÚNMZ č. 28/06 o změně autorizace pro TÜV NORD Czech, s. r. o., Praha
- ÚNMZ č. 29/06 o změně autorizace pro TÜV NORD Czech, s. r. o., Praha
- ÚNMZ č. 30/06 o změně autorizace pro TÜV NORD Czech, s. r. o., Praha
- ÚNMZ č. 31/06 o změně autorizace pro TÜV NORD Czech, s. r. o., Praha

Věstník ÚNMZ č. 6/2006 **(ČR)**

Oddíl 3. Metrologie

- ÚNMZ č. 32/06 o schválení typů měřidel za I. čtvrtletí 2006

Oddíl 4. Autorizace

- ÚNMZ č. 37/06 o rozšíření autorizace pro Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha
- ÚNMZ č. 38/06 o udělení autorizace pro Institut pro testování a certifikaci, a. s., Zlín
- ÚNMZ č. 39/06 o rozšíření autorizace pro Institut pro testování a certifikaci, a. s., Zlín
- ÚNMZ č. 40/06 o změně autorizace pro TÜV CZ s. r. o., Praha
- ÚNMZ č. 41/06 o rozhodnutí MPO ČR o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zveřejňuje rozhodnutí MPO ze dne 19. dubna 2006 o změně rozhodnutí Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví

ve věci žádosti I.T.I. - Integrované technické inspekce spol. s r. o., Praha

Metrológia a skúšobníctvo

M a S č. 1/2006

- Kalibrácia optických spektorradiometrov so SW podporou
- Certifikované referenčné materiály pre UV-VIS spektrometriu
- Šírenie neistôt pri kalibrácii etalónových odporových snímačov teploty v definičných pevných bodoch, časť 1
- Analýza metód stanovenia počiatočného intervalu rekalibrácie meracích prostriedkov
- Používanie značiek a symbolov v technických dokumentoch v súlade s medzinárodnými normami
- Ponuka vzdelávacích aktivít SMÚ (príloha)

Chemagazín

[Chemagazín](#), Časopis pre chemicko-technologickú a laboratórnu prax, zasielaný zdarma, dostupný aj na internete.

Chemagazín č. 3/2006

Zameranie [č.3](#): vzduch, plyny a páry

- [Stanovení NEL plynovou chromatografií](#), J. Koller, L. Kadlčková, J. Marek
- [Mechanické vlastnosti mikrokrystalu zeolitu](#), R. Čtvrtlík, M. Stranyánek, P. Boháč, L. Brabec
- [NOx – čištění odpadních plynů](#), L. Günther
- [Nedestruktivní měření tloušťky stěny](#), M. Dostálík
- [Zvoní wolframu hrana?](#), V. Dufek
- [Univerzální vysokoteplotní zařízení s elektroindukčním ohřevem pro provozní teploty do 300 °C a jeho modernizované prvky](#), V.O. Karuzskij, A.J. Nožkin, N.D. Šemjakin, V.V. Menšikov

AT&P Journal

[AT&P](#), Časopis zasielaný zdarma, dostupný aj na internete.

AT&P č. 5/2006

Tematické zameranie čísla [5/2006](#): 13. Medzinárodný strojársky veľtrh v Nitre

- [Diagnosticke systémy chránia investície v hodnote miliónov korún](#)
- [Prístroj na meranie spotreby stlačeného vzduchu Testo 6440 \(1\)](#)
- [Nová generácia prietokomerov Micro Motion 2400S – CMF ELITE](#)
- [Nový rad elektronických prístrojov od firmy JUMO](#)
- [OM402 – nová generácia panelových meracích prístrojov z produkcie ORBIT MERRET](#)

AT&P č. 6/2006

Tematické zameranie čísla [6/2006](#): Prevádzkové meranie - tlak, výška hladiny

- [Nie je hladinomer ako hladinomer](#)
- [Ako merať výšku hladiny?](#)
- [Tlakomery a ich použitie v oblasti merania hladín](#)
- [Novinky v oblasti merania tlaku, sily a váženia](#)
- [Váženie a dávkovanie prietokomerom série 3000](#)
- [Prietokomer stlačeného vzduchu testo 0699.6445 pre priemer od DN50 \(2"\) do DN300 \(12"\)](#)
- [Prístroj na meranie spotreby stlačeného vzduchu testo 6440 \(2\)](#)
- [Firma Beamex uvádza na trh nový kalibračný softvér](#)

JMO

[Jemná mechanika a optika](#) , Časopis o optike a mechanike, [č.5](#):

- Světlotěsné boxy pro mikrofotografická zařízení Zeiss (Z. Žížka, J. Gabriel)
- HUMUSOFT (Redakce)
- Moderní způsoby řešení disperzních vlivů optických vláken (M. Kyselák)
- Měření disperze skupinového indexu lomu řádné a mimořádné vlny v krystalu křemene pomocí spektrální interferometrie v bílém světle (L. Knyblová, P. Hlubina, D. Ciprian)

- Povlakování v malé firmě versus povlakování na zakázku (T. Cselle)
- Optické výpočty v Meopta - optika, s. r. o. (V. Svoboda)

Najbližšie aktivity KZSR

Detaily sú na stránke [KZ SR](#).

- Odborný kurz "Škola dĺžky" 27-29. september 2006 hotel Detva v Detve
- Odborný kurz "Škola tlaku" 27-29. september 2006 hotel Detva v Detve
- Jesenné zhromaždenie KZSR, 17. - 18. október 2006 hotel Panoráma Štrbské pleso