

Noviny KZ SR 1/2011

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](#). Požiadavky na publikovanie príspevkov, alebo inzercie zasielajte na mail sekretariátu KZ SR (kzsr@kzsr.sk). Nepredajné. Uzávierka tohoto čísla 7.3.2011

Úvod

Čítate prvé číslo Novín KZ SR v roku 2011. Jar nám začala búchať na dvere a to je veľmi dobrý dôvod aby sme sa popri práci aj vyvetrali v prebúdajúcej sa prírode. Nezabúdajte, nielen prácou je človek živý :)



Ing. Zdenko Kodyš, zostavovateľ Novín KZ SR

Výber z nových zákonov (403/2010 až 56/2011)

- [431/2010](#) Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky o uzavretí Dohody o spolupráci medzi Úradom pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky a Štátnym výborom Ukrajiny pre technickú reguláciu a spotrebiteľskú politiku v oblasti normalizácie, metrológie a posudzovania zhody
- [445/2010](#) Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 294/2005 Z. z. o meradlách
- [496/2010](#) Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú

spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu

Výber z nových noriem

(vydané v 11. a 12. mesiaci 2010 a v 1. a 2. mesiaci 2011)

- STN EN 50383 Základná norma na výpočet a meranie intenzity elektromagnetického poľa a SAR, týkajúca sa vystavenia osôb elektromagnetickým poľom základňových rádiových staníc a pevných koncových staníc bezšnúrových telekomunikačných systémov (110 MHz - 40 GHz)
- STN EN 14938-2 Meď a zliatiny medi. Stanovenie obsahu bizmutu. Časť 2: Metóda plameňovej atómovej absorpčnej spektrometrie (FAAS)
- STN EN 15023-3 Meď a zliatiny medi. Stanovenie obsahu niklu. Časť 3: Metóda plameňovej atómovej absorpčnej spektrometrie (FAAS)
- STN EN 15025 Meď a zliatiny medi. Stanovenie obsahu horčíka. Časť 2: Metóda plameňovej atómovej absorpčnej spektrometrie (FAAS)
- STN EN 15605 Meď a zliatiny medi. Indukčne viazaná plazmová optická emisná spektrometria
- STN EN 15915 Meď a zliatiny medi. Stanovenie obsahu striebra. Metóda plameňovej atómovej absorpčnej spektrometrie (FAAS)
- STN EN 15916-2 Meď a zliatiny medi. Stanovenie obsahu telúru. Časť 2: Stanovenie stredného obsahu telúru. Metóda plameňovej atómovej absorpčnej spektrometrie (FAAS)
- STN EN ISO 6887-5 Mikrobiológia potravín a krmív. Úprava analytických vzoriek, príprava základnej suspenzie a desaťnásobných riedení na mikrobiologické skúšanie. Časť 5:

- Špecifické pokyny na úpravu mlieka a mliečnych výrobkov (ISO 6887-5: 2010)
- STN ISO 22634 Cigarety. Stanovenie benzo[a]pyrénu v hlavnom prúde dymu cigarety. Metóda plynovej chromatografie/hmotnostná spektrometria
 - STN ISO 3400+Amd 1 Cigarety. Stanovenie alkaloidov v kondenzáte dymu. Spektrometrická metóda (obsahuje zmenu Amd 1: 2009)
 - STN EN ISO 707 Mlieko a mliečne výrobky. Návod na odber vzoriek (ISO 707: 2008)
 - STN EN 12697-47 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 47: Stanovenie obsahu popola v prírodnom asfalte
 - STN EN ISO 13473-5 Charakterizovanie textúry vozovky s použitím profilov povrchu. Časť 5: Stanovenie megatextúry (ISO 13473-5: 2009)
 - STN EN ISO 4180 Obaly. Prepravné balenie. Všeobecné pravidlá na zostavovanie programov skúšok odolnosti (ISO 4180: 2009)
 - STN EN 15930 Textilie. Pružnosť vlákien. Skúšobné metódy
 - STN EN 1948-4 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Stanovenie hmotnostnej koncentrácie polychlórovaných dibenzo-p-dioxínov a dibenzofuránov a polychlórovaných bifenylov podobných dioxínom. Časť 4: Odber vzoriek a analýza polychlórovaných bifenylov podobných dioxínom
 - STN EN ISO 11201 Akustika. Hluk vyžarovaný strojmi a zariadeniami. Určovanie emisných hladín akustického tlaku na pracovnom mieste a na iných presne vymedzených miestach v prevažujúcom voľnom zvukovom poli nad rovinou odrážajúcou zvuk so zanedbateľnými korekciami na prostredie (ISO 11201: 2010)
 - STN EN ISO 11202 Akustika. Hluk vyžarovaný strojmi a zariadeniami. Určovanie emisných hladín akustického tlaku na pracovnom mieste a na iných presne vymedzených miestach použitím približných korekcií na prostredie (ISO 11202: 2010)
 - STN EN ISO 11204 Akustika. Hluk vyžarovaný strojmi a zariadeniami. Určovanie emisných hladín akustického tlaku na pracovnom mieste a na iných presne vymedzených miestach použitím presných korekcií na prostredie (ISO 11204: 2010)
 - STN EN ISO 148-1 Kovové materiály. Skúška rázovej húževnatosti podľa Charpyho. Časť 1: Skúšobné metódy (ISO 148-1: 2009)
 - STN EN 15890 Požívatiny. Stanovenie patulínu v ovocných šťavách a v ovocnom pyré pre dojčatá a malé deti. Metóda HPLC s použitím fázového delenia kvapalina-kvapalina s extrakciou na tuhej fáze a UV detekciou
 - STN EN 15891 Požívatiny. Stanovenie deoxynivalenolu v cereáliách, cereálnych výrobkoch a cereálnych potravinách pre dojčatá a malé deti. Metóda HPLC s prečistením na imunoafinitnej kolóne a UV detekciou
 - STN EN 15911 Požívatiny. Simultánne stanovenie deviatich sladidiel metódou vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie a detekciou rozptýleného žiarenia (HPLC-ELSD)
 - STN EN ISO 12863 Normalizovaná skúšobná metóda na stanovenie vznietivého potenciálu cigariet (ISO 12863: 2010)
 - STN EN ISO 179-1 Plasty. Stanovenie vlastností pri náraze Charpyho metódou. Časť 1: Neinštrumentovaná nárazová skúška (ISO 179-1: 2010)
 - STN EN 15938 Automobilové palivá. Etanol ako prímes a automobilové palivo etanol (E85). Stanovenie elektrickej vodivosti
 - STN EN ISO 8510-2 Lepidlá. Skúška odlupovania lepeného spoja skúšobného telesa z ohybného a tuhého adherendu. Časť 2: Odlupovanie pod uhlom 180° (ISO 8510-2: 2006)
 - STN EN 1076 Pracovná expozícia. Postupy merania plynov a pár pomocou čerpadlových vzorkovačov. Požiadavky a skúšobné metódy
 - STN EN 1911 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Stanovenie hmotnostnej koncentrácie chloridov v plynnej fáze vyjadrených ako HCl. Štandardná referenčná metóda
 - STN EN ISO/IEC 15423 Informačné technológie. Automatická identifikácia a spôsoby zberu údajov. Skúšanie výkonových parametrov skenerov a dekodérov čiarových kódov (ISO/IEC 15423: 2009)
 - STN EN ISO 8253-2 Akustika. Audiometrické skúšobné metódy. Časť 2: Audiometria vo zvukovom poli čistými tónmi a

- úzkopásmovými skúšobnými signálmi (ISO 8253-2: 2009)
- STN EN ISO 25178-601 Geometrické špecifikácie výrobkov (GPS). Charakter povrchu: Plocha. Časť 601: Menovité vlastnosti dotykových (hrotových) prístrojov (ISO 25178-601: 2010)
 - STN EN ISO 25178-602 Geometrické špecifikácie výrobkov (GPS). Charakter povrchu: Plocha. Časť 602: Menovité vlastnosti bezdotykových prístrojov (konfokálny chromatický snímač) (ISO 25178-602: 2010)
 - STN EN ISO 25178-701 Geometrické špecifikácie výrobkov (GPS). Charakter povrchu: Plocha. Časť 701: Kalibrácia a etalóny pre dotykové (hrotové) prístroje (ISO 25178-701: 2010)
 - STN EN 60079-20-1 Výbušné atmosféry. Časť 20-1: Vlastnosti látok na klasifikovanie plynov a pár. Skúšobné metódy a údaje
 - STN EN ISO 4499-2 Spekané karbidy. Metalografické stanovenie mikroštruktúry. Časť 2: Meranie veľkosti zrna WC (ISO 4499-2: 2008)
 - STN EN ISO 12099 Krmivá pre zvieratá, obilniny a mleté výrobky z obilnín. Pokyny na používanie spektrometrie v blízkej infračervenej oblasti (ISO 12099: 2010)
 - TNI CEN/TR 15990 Údajové listy: Skúšobné obuvnícke materiály a lepidlá
 - STN EN 196-8 Metódy skúšania cementu. Časť 8: Stanovenie hydratačného tepla. Rozpúšťacia metóda
 - STN EN 196-9 Metódy skúšania cementu. Časť 9: Stanovenie hydratačného tepla. Semiadiabatická metóda
 - STN EN 13036-1 Povrchové vlastnosti vozoviek a letiskových plôch. Skúšobné metódy. Časť 1: Meranie hĺbky makrotextúry povrchu vozovky odmernou metódou
 - STN EN ISO 21258 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Stanovenie hmotnostnej koncentrácie oxidu dusného. Referenčná metóda: nedisperzná infračervená metóda (ISO 21258: 2010)
 - STN EN 15852 Ochrana ovzdušia. Vonkajšie ovzdušie. Štandardná metóda na stanovenie celkovej plynnej ortuti
 - STN EN 15853 Ochrana ovzdušia. Vonkajšie ovzdušie. Štandardná metóda na stanovenie depozície ortuti
 - STN EN 60068-2-53 Skúšanie vplyvu prostredia. Časť 2-53: Skúšky a návod: Kombinované klimatické (teplota/vlhkosť) a dynamické (vibrácia/náraz) skúšky
 - STN EN 61280-1-3 Skúšobné postupy pre optické vláknové komunikačné podsystemy. Časť 1-3: Všeobecné komunikačné podsystemy. Meranie strednej vlnovej dĺžky a spektrálnej šírky
 - STN EN 61280-2-1 Skúšobné postupy pre optické vláknové komunikačné podsystemy. Časť 2-1: Skúšobné postupy pre digitálne systémy. Meranie citlivosti a preťaženia prijímača
 - STN EN 50527-1 Postup posúdenia expozície pracovníkov s aktívnymi zdravotníckymi implantátmi elektromagnetickými poľami. Časť. 1: Všeobecne
 - STN EN ISO 1513 Náterové látky. Kontrola a príprava vzoriek na skúšanie (ISO 1513: 2010)
 - STN EN 1007-7 Špeciálna technická keramika. Keramické kompozity. Skúšobné metódy na výstuže. Časť 7: Stanovenie rozdelenia ťahového napätia a ťahovej deformácie vedúcich k deštrukcii vlákien v multivláknitej priadzi pri vysokej teplote
 - STN EN 15365 Špeciálna technická keramika. Mechanické vlastnosti keramických vlákien pri vysokej teplote v nereaktívnom prostredí. Stanovenie tečenia metódou studeného konca
 - STN EN ISO 10140-2 Akustika. Laboratórne meranie zvukovoizolačných vlastností stavebných konštrukcií. Časť 2: Meranie vzduchovej nepriezvučnosti (ISO 10140-2: 2010)
 - STN EN ISO 10140-3 Akustika. Laboratórne meranie zvukovoizolačných vlastností stavebných konštrukcií. Časť 3: Meranie krokovej nepriezvučnosti (ISO 10140-3: 2010)
 - STN EN ISO 10140-4 Akustika. Laboratórne meranie zvukovoizolačných vlastností stavebných konštrukcií. Časť 4: Postupy pri meraní a požiadavky (ISO 10140-4: 2010)
 - STN EN ISO 10140-5 Akustika. Laboratórne meranie zvukovoizolačných vlastností stavebných konštrukcií. Časť 5: Skúšobné priestory a vybavenie (ISO 10140-5: 2010)
 - STN EN ISO 10848-4 Akustika. Laboratórne meranie bočného prenosu zvuku šíriaceho sa vzduchom a krokovým hlukom medzi

susediacimi miestnosťami. Časť 4: Ostatné prípady (ISO 10848-4: 2010)

- STN EN ISO 15186-2 Akustika. Meranie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií pomocou intenzity zvuku. Časť 2: Merania v teréne (ISO 15186-2: 2003)
- STN EN ISO 15186-3 Akustika. Meranie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií pomocou intenzity zvuku. Časť 3: Laboratórne merania pri nízkej frekvencii (ISO 15186-3: 2002)
- STN EN 13798 Hydrometria. Špecifikácia pre jamu referenčného zrážkomera
- STN EN 15886 Konzervovanie kultúrneho majetku. Skúšobné metódy. Meranie farby povrchov
- STN EN 15758 Konzervovanie kultúrneho majetku. Postupy a zariadenia na meranie teplôt ovzdušia a povrchov objektov
- STN EN ISO 2307 Vláknové laná. Zisťovanie určitých fyzikálnych a mechanických vlastností (ISO 2307: 2010)
- TNI CEN/TR 16013-1 Pracovná expozícia. Pokyny na používanie prístrojov s priamym odčítaním na monitorovanie aerosólov. Časť 1: Výber monitora na špecifické aplikácie
- TNI CEN/TR 16013-2 Pracovná expozícia. Pokyny na používanie prístrojov s priamym odčítaním na monitorovanie aerosólov. Časť 2: Hodnotenie koncentrácií polietavých častíc optickými čítačmi častíc
- STN EN 15859 Ochrana ovzdušia. Certifikácia automatizovaných prístrojov na monitorovanie činnosti prachových odľučovačov na stacionárnych zdrojoch emisií. Požiadavky na pracovné charakteristiky a skúšobné postupy
- STN EN 301 841-1 V1.3.1 Režim 2 digitálneho spoja VHF (VDL) vzduch-zem. Technické charakteristiky a meracie metódy na pozemné zariadenia. Časť 1: Fyzická vrstva a podvrstva MAC

Zo stránok SNAS

Politika SNAS:

- [RR-P4](#) Politika na cezhraničnú akreditáciu
- [RR-P21](#) Politika SNAS na akreditáciu flexibilného rozsahu
- [RR-P22](#) Politika SNAS na prehodnotenie udelených rozsahov akreditácie v oblasti

certifikácie produktov, osôb a systémov manažérstva

- [RR-P23](#) Politika SNAS na účasť v skúškach spôsobilosti

Nové dokumenty SNAS:

- [MSA-06](#) Zodpovednosť SNAS a orgánu posudzovania zhody
- [MSA-L/12](#) Vyjadrovanie neistôt merania pri kalibrácii (EA-4/02)
- [MSA-L/14](#) Stanovenie rozsahu a frekvencie účasti v skúškach spôsobilosti

Vestník ÚNMS SR

Voľne k dispozícii sú iba obsahy jednotlivých Vestníkov na [stránkach ÚNMS SR](#):

- [obsah č.10/2010](#)
- [obsah č.11/2010](#)
- [obsah č.12/2010](#)
- [obsah č.1/2011](#)
- [obsah č.2/2011](#)

Věstník ÚNMZ (ČR)

Plné znenie všetkých Vestníkov v ČR je voľne k dispozícii na [stránkach ÚNMZ](#):

- [č.11/2010](#)
- [č.12/2010](#)
- [č.1/2011](#)
- [č.2/2011](#)
- [č.3/2011](#)

Metrológia a skúšobníctvo

Časopis o metrológii a skúšobníctve vydávaný ÚNMS SR. Predaj zabezpečuje SÚTN, zakúpenie časopisu a obsahy jednotlivých čísiel sú na stránke SÚTN: [Obsahy](#)

č.4/2010:

- Alica Bajusová, Jozef Grežďo, Marcel Miglierini: Štúdium charakteristík 2-D dozimetra I'mRT MatriXX po ožiarení brachyterapeutickým zdrojom. Časť I
- Rudolf Palenčár, Stanislav Ďuriš, Juraj Ranostaj: Neistoty pri realizácii teplotnej stupnice ITS-90
- Miroslava Benková, Ivan Mikulecký: Prehľad metód a zariadení na meranie mikroprietokov tekutín
- Jozef Živčák, Ing. Miroslav Dovica, Peter Kaťuch: Počítačová tomografia v metrológii

- Jozef Sitek, Jozef Lipka: Využitie vyhoreného Mössbauerovho zdroja na kalibráciu parametrov spektra
- Ján Šebok: CMC tabuľky laboratória akustiky SMU Bratislava
- Milan Hudec, Rudolf Palenčár: Diagnostické skúšky izolačných olejov. Časť 2. Medzilaboratórne porovnanie skúšok izolačných olejov
- Ján Ježko, Jiří Mokroš: Kalibrácia a testovanie geodetických prístrojov a pomôcok
- Peter Obdržálek, Monika Michalová, Marek Čirč: Novela nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 294/2005 Z. z. o meradlách
- Petronela Lešková: Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 349/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na prostriedky ľudskej zábavy, zariadenia detských ihrísk a športovo-rekreačné zariadenia

Metrologie (ČR)

Vydáva [ÚNMZ](#) (Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví), na [www stránke](#) je zverejnený obsah jednotlivých čísiel: [obsahy](#).

č.4/2010:

- Ing. Daniel Kurka: Metody a zařízení na měření vodních stavů a průtoku
- Ing. Martin Hudlička, Ph.D.: Měření v moderních komunikačních systémech
- Doc. Ing. Jiří Horský, CSc.: Vyjadřování přesnosti měření
- Čeněk Nenáhlo, dipl. tech.: Kontrolní postupy a systém managementu měření
- Ing. Václav Voves: KEYMARK - evropská značka shody s evropskou normou
- Bc. Patrik Vagel: Světový den normalizace
- Ing. Jaroslav Dufek: Zkušební metody požárního zkušebnictví
- Doc. Ing. Jiří Horský, CSc.: Informace o práci Českého kalibračního sdružení
- Čeněk Nenáhlo, dipl. tech.: Zpráva o metrologické konferenci
- Ing. Renata Styblíková, Ph.D.: CPEM 2010 – 27th Conference on Precision Electromagnetic Measurements
- Ing. Martin Matušů, CSc.: Sjednocování postupů při posuzování akreditovaných kalibračních laboratoří v oboru teploty
- RNDr. Klára Popadičová: Mezinárodní spolupráce ÚNMZ
- Ing. Zbyněk Veselák: Výsledky dotazníkové akce k analýze Národního metrologického systému ČR
- Ing. Klára Vidimová, Ph.D.: 45. zasedání Mezinárodní organizace pro legální metrologii
- Jan Vaculík: Kalibrátory tlaku firmy Leitenberger na českém trhu
- Ing. Eva Klokočnicková: První harmonizovaná norma s požadavky na poskytovatele programů zkoušení způsobilosti
- Ing. Zdeněk Tůma: Nabídka akcí České metrologické společnosti na I. čtvrtletí 2011

č.1/2011:

- Doc. Ing. Jiří Horský, CSc. Dr. Ing. Pavel Horský: Digitální multimetry a jejich specifikace
- Mgr. Petr Křen: Nejistoty v lineární regresi
- Ing. Josef Šenk, CSc.: Působnost EUROLAB-CZ v evropském sdružení EUROLAB
- Ing. Lubomír Keim, CSc.: Účast notifikované osoby na zkoušení stavebních výrobků označovaných CE v procesu posuzování shody
- Helena Jirásková, Ing. Vojtěch Petřík, CSc.: Plán standardizace – Program rozvoje zkušebnictví v roce 2010
- Ing. Zdeněk Krajíček, Mgr. Dominik Pražák, Mgr. Martin Vičar, RNDr. Jiří Tesař, Ph.D., Ing. František Staněk: Zajištění metrologie malého průtoku plynů – nový státní etalon dynamické gravitometrie – GF
- Ing. Jaroslav Zajíček: Výběr z nových technických norem
- Ing. Vincent Csirik: Zavádění souboru HD 60364 (IEC 60364) do souboru ČSN 33 2000
- Ing. Milan Badal: Akreditace v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 765/2008
- Mgr. Patrik Vagel: Setkání předsedů TNK a předání Ceny a Čestných uznání Vladimíra Lista

- Čeněk Nenáhlo, dipl. tech.: Měřicí a zkušební technika na výstavách a veletrzích 2011
- RNDr. Simona Klenovská: Program mezilaboratorních porovnávacích zkoušek organizovaných ČMI v roce 2011
- Mgr. Patrik Vagel: Den ÚNMZ – 2011
- Zdeněk Tůma: Nabídka akcí České metrologické společnosti na II. čtvrtletí 2011

JMO

Časopis Jemná mechanika a optika, na internetu je dostupná [obálka a obsah](#).

č.10/2010:

- Intenzita ozáření slunečních panelů v závislosti na jejich orientaci a natáčení ke slunci (J. Toušek, O. Novák)

č.11,12/2010:

- Pojmy, názvy a jednotky v optické metrologii (M. Miler)
- Měřicí technika pro kontrolu jakosti

č.1/2011:

- Z technické knihovny (I. Brezina)

č.2/2011:

- Měřicí technika pro kontrolu jakosti

AT&P Journal

Časopis zasílaný zdarma, dostupný aj na internetu: [AT&P](#).

10/2010:

Tematické zameranie: Ochrana systémov MaR pred prepätím, inštalačná technika v priemysle a obytných zónach, softvér pre návrh elektrických inštalácií, prístroje a rozvádzače pre NN a VN

- [Nový pulzní radarový hladinoměr pro vodní hospodářství](#)

11/2010:

Tematické zameranie: Chemický a petrochemický priemysel. Prevádzkové prístroje – prietok, teplota. Priemyselné zapisovače, prietokomery, snímače, prevodníky teploty, priemyselné zapisovače – papierové, video, prevádzkové prístroje a oddeľovacie prevodníky do Ex-prostredia.

- [Jednoduché radarové riešenie zložitého merania](#)
- [Precízne meranie prietoku kvapalín a plynov](#)

- [Fotometre Multiwave na chemickú analýzu procesov](#)
- [Komplexné riešenia na meranie v priemysle](#)
- [Trend v magnetických prietokomeroch](#)
- [Testo 6682 - prevodníky vlhkosti do prostredia Ex](#)
- [Speciální průtočné sondy pro oddělení dvou kapalných fází a pro měření petrochemických produktů](#)
- [JUMO DELOS - elektronický spínač tlaku s displejom](#)
- [Nový prevodník tlaku JUMO dTRANS p20](#)
- [DCX-38VG autonomní kapacitní sběrač dat pro měření výšky hladin s vysokým rozlišením](#)
- [Prenosné ultrazvukové prietokomery](#)

12/2010:

Tematické zameranie: Systémy pre výrobcov strojov. Technika pohonov - veľké výkony

- [Snímače polohy v ponuke firmy Marpex](#)

1/2011:

Tematické zameranie: Automobilový priemysel a jeho dodávateľia, Gumárenský priemysel. Riadenie diskretných systémov. Priemyselné PC.

2/2011:

Tematické zameranie: Technika pohonov. Robotika. Mechatronika.

CHEMagazín

Dvuměsíčník publikující pravidelné informace o chemických produktech, technologiích, výsledcích výzkumu a vývoje, laboratorním vybavení a ekologii. Je aj na internetu: [CHEMagazín](#).

6/2010:

Téma čísla: Řízení a automatizace výrob a laboratoří

- [Možnosti sběru dat v chemické laboratoři a napojení na laboratorní informační systém pomocí virtuálních přístrojů](#), Růžička J.
- [MWLAB: Informační systém řízení laboratoří](#), Říha P.
- [Software ECOMAC pro jednoduchou automatizaci nejen v laboratoři](#), Hodaň J.
- [Softwarové nástroje pro řízení analytických přístrojů Shimadzu](#), Chvilíčková I.

1/2011:

Téma čísla: Tepelné procesy

- [Pionýrská technika měření tepla a disipativní energie molekul](#)
- [Inovovaná klimatická komora Memmert HPP](#)

Zaujímavé z internetu

Zo stránky ČMI:

- LEDEN 2011 Podívejte se na prezentaci ČMI při příležitosti konference NCSL 2010, která byla publikována také v NCSL Measure. [Ke stažení anglicky zde.](#)
- 20. 2. 2011 **Generální konference pro váhy a míry** se letos bude zabývat mimo jiné návrhem na revizi Mezinárodní soustavy jednotek SI, která bude založena na vazbě definic jednotek k základním fyzikálním konstantám, jmenovitě k Planckově konstantě, elementárnímu náboji, Boltzmannově konstantě a Avogadrovu číslu. Pro podporu znalosti této věci a diskuse v širší odborné veřejnosti zřídil BIPM [novou webovou stránku NEW SI](#). Na této stránce najdete podrobnosti. Můžete se podívat také přímo na [návrh Usnesení A CGPM](#), který se redefinicí jednotek zabývá a na [návrh kapitoly Brožury SI pro příští redefinici](#).

Zo stránky SMÚ:

- [Zverejňovanie objednávok a faktúr](#)
- [Centrálny register zmlúv](#)

Zo stránek ÚNMS SR:

- [Informácia pre autorizované a notifikované osoby](#), 10. marec 2011
- [Pracovná cesta predsedníčky do Českej republiky](#), 21. február 2011
- [Pracovná cesta predsedníčky do Ruskej federácie](#), 18. február 2011
- [Pracovné rokovanie predsedníčky úradu s riaditeľom Úradu pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality Slavomírom Kubom](#), 10. február 2011
- [Prípravná časť súťaže Národná cena SR za kvalitu 2011- bezplatné informačné semináre](#), 8. február 2011

Zo stránek ČIA:

- 25.01.2011 Na internetových stránkách ČIA byl uveřejněn český překlad dokumentu [EA-4/18:2010](#) „Guidance on the level and

frequency of proficiency testing participation ("Návod k určení úrovně a četnosti účasti ve zkoušení způsobilosti").

Najbližšie aktivity KZSR

<http://www.kzsr.sk/>

- Príprava jarnej konferencie KZ SR, ktorá sa bude konať 6-7. apríla v hoteli Most Slávy, Trenčianske Teplice. Súčasťou konferencie budú aj voľby do výboru KZ SR.