

Noviny KZ SR 1/2010

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 15.02.2010

Úvod

Po dlhšom čase sme tu opäť s Novinami KZ SR. Zima je v plnom prúde, je to dobrý čas na čítanie Novín v teple kancelárie. A tiež dobrý čas na plánovanie, či vylepšovanie našej práce, tak snád' pridáme trošku inšpirácie aj našimi Novinami.

Ing. Zdenko Kodyš, zostavovateľ Novín KZ SR

Výber z nových zákonov (356/2009 až 602/2009)

- 587/2009 Z.z. Vyhláška Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje obsah žiadosti o absolvovanie skúšky odbornej spôsobilosti na výkon činnosti energetického audítora, zriadenie a činnosť skúšobnej komisie, rozsah skúšky, priebeh skúšky, spôsob vyhodnotenia skúšky a vzor osvedčenia o odbornej spôsobilosti
- 558/2009 Z.z. Vyhláška Ministerstva výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje zoznam stavebných výrobkov, ktoré musia byť označené, systémy preukazovania zhody a podrobnosti o používaní značiek zhody
- 538/2009 Z.z. Vyhláška Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, ktorou sa mení vyhláška Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 207/2000 Z. z. o označenom spotrebiteľskom balení v znení neskorších predpisov
- 537/2009 Z.z. Vyhláška Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, ktorou sa mení a doplna vyhláška Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 206/2000 Z. z. o zákonných meracích jednotkách
- 522/2009 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a doplna nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 658/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kozmetické výrobky v znení neskorších predpisov
- 508/2009 Z.z. Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia
- 505/2009 Z.z. Zákon o akreditácii orgánov posudzovania zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 490/2009 Z.z. Vyhláška Úradu pre reguláciu sieťových odvetví, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o podpore obnoviteľných zdrojov energie, vysoko účinnej kombinovanej výroby biometánu
- 485/2009 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 373/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh v znení neskorších predpisov
- 416/2009 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a doplna nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 193/2009 Z. z. o technickej spôsobilosti a prevádzkovej spôsobilosti plavidiel
- 415/2009 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa zrušuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 517/2006 Z. z. o technických požiadavkách na systém celnej ochrany motorových vozidiel v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 167/2007 Z. z.
- 407/2009 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a doplna nariadenie vlády Slovenskej republiky č.

140/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o typovom schvaľovaní motorových vozidiel a ich prípojných vozidiel, systémov, komponentov a samostatných technických jednotiek určených pre tieto vozidlá

- 404/2009 Z.z. Vyhláška Ministerstva financií Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 202/2004 Z. z. o povolených denaturačných prostriedkoch, ich ustanovených množstvách na denaturáciu liehu, o požiadavkách na denaturáciu liehu a manipuláciu s denaturovaným liehom, o požiadavkách na jeho vlastnosti a o určenom účele použitia denaturovaného liehu v znení neskorších predpisov
- 385/2009 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o technických požiadavkách na montáž zariadení na osvetlenie a svetelnú signalizáciu na motorových vozidlách a ich prípojných vozidlách
- 383/2009 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o technických požiadavkách na rádiové odrušenie motorových vozidiel a ich prípojných vozidiel
- 368/2009 Z.z. Vyhláška Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje rozsah odbornej prípravy a požadovaných vedomostí na skúšku odbornej spôsobilosti na podnikanie v energetike, podrobnosti o zriaďovaní a činnosti skúšobných komisií a obsah osvedčenia o odbornej spôsobilosti
- 366/2009 Z.z. Vyhláška Úradu pre reguláciu sieťových odvetví, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách o preukázaní technických predpokladov na podnikanie v energetike
- 358/2009 Z.z. Vyhláška Úradu pre reguláciu sieťových odvetví, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu pre reguláciu sieťových odvetví č. 630/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje teplota teplej úžitkovej vody na odbornom mieste, pravidlá rozpočítavania množstva tepla dodaného na prípravu teplej úžitkovej vody a rozpočítavania množstva dodaného tepla

Výber z nových noriem

(vydané od 12.9.2009 do 9.2.2010)

- STN EN ISO 389-9 Akustika. Referenčná nula na kalibrovanie audiometrického zariadenia. Časť 9: Preferované podmienky

skúšania na určenie referenčných prahových hladín počuteľnosti (ISO 389-9: 2009)

- STN EN ISO 1461 Zinkové povlaky na železných a oceľových výrobkoch vytvorené ponorným žiarovým zinkovaním. Požiadavky a skúšobné metódy (ISO 1461: 2009)
- STN EN 15617 Nedeštruktívne skúšanie zvarov. Difrakčná technika merania času prechodu (TOFD). Úrovně prípustnosti
- STN EN 9100 Systémy manažérstva kvality. Požiadavky na organizácie v letectve, kozmonautike a obrane
- STN EN 3475-407 Letectvo a kozmonautika. Elektrické káble v letectve. Skúšobné metódy. Časť 407: Horľavosť
- STN EN 3475-515 Letectvo a kozmonautika. Elektrické káble v letectve. Skúšobné metódy. Časť 515: Odolnosť proti rozdrveniu
- STN EN 3475-812 Letectvo a kozmonautika. Elektrické káble v letectve. Skúšobné metódy. Časť 812: Tlmenie odrazu (VSWR)
- STN EN 3745-506 Letectvo a kozmonautika. Vedenia z optických vlákien v letectve. Skúšobné metódy. Časť 506: Odolnosť proti nárazu
- TNI IEC/TR 60083 Vidlice a zásuvky pre domácnosť a na podobné všeobecné používanie normalizované v členských krajinách IEC
- STN EN 16001 Systémy energetického manažérstva. Požiadavky s návodom na používanie
- STN EN ISO 6892-1 Kovové materiály. Skúška ťahom. Časť 1: Skúška ťahom pri teplote okolia (ISO 6892-1: 2009)
- STN EN ISO 7971-2 Obilniny. Stanovenie sypnej hmotnosti, tzv. hektolitrovej hmotnosti. Časť 2: Metóda nadvážnosti meracích prístrojov na medzinárodné štandardné prístroje (ISO 7971-2: 2009)
- STN EN 15781 Krmivá pre zvieratá. Stanovenie maduramicínu amónneho metódou HPLC s reverznou fázou a pokolónovou derivatizáciou
- STN EN 15782 Krmivá pre zvieratá. Stanovenie nicarbazínu metódou HPLC
- STN EN ISO 30024 Krmivá pre zvieratá. Stanovenie aktivity fytázy (ISO 30024: 2009)

- STN 50 2190 Papier. Stanovenie furaldehydu plynovou chromatografiou technikou headspace
- STN EN 13751 Poživatiny. Detekcia ožiarených potravín metódou fotostimulovanej luminiscencie
- STN P CEN ISO/TS 16634-2 Potravinárske výrobky. Stanovenie množstva celkového dusíka spaľovaním podľa Dumasa a výpočet približného obsahu bielkovín. Časť 2: Obilniny, strukoviny a mleté výrobky z obilnín (ISO/TS 16634-2: 2009)
- STN P CEN/TS 15606 Poživatiny. Stanovenie acesulfámu-K, aspartámu, neohesperidínu-dichlórchalkónu a sacharínu. Metóda HPLC
- STN EN ISO 6571 Korenie, koreniace prísady a byliny. Stanovenie prchavých olejov (hydrodestilačná metóda) (ISO 6571: 2008)
- STN EN ISO 948 Korenie a koreniace prísady. Odber vzoriek (ISO 948: 1980)
- STN EN ISO 15512 Plasty. Stanovenie obsahu vody (ISO 15512: 2008)
- STN EN ISO 527-5 Plasty. Stanovenie ťahových vlastností. Časť 5: Skúšobné podmienky pre plastové kompozity vystužené jednosmernými vláknami (ISO 527-5: 2009)
- STN EN ISO 22088-5 Plasty. Stanovenie odolnosti proti korózii za napätia vplyvom prostredia (ESC). Časť 5: Metóda konštantnou deformáciou v ťahu (ISO 22088-5: 2006)
- STN EN ISO 22088-6 Plasty. Stanovenie odolnosti proti korózii za napätia vplyvom prostredia (ESC). Časť 6: Metóda pri nízkej rýchlosti deformácie (ISO 22088-6: 2006)
- STN EN ISO 844 Tuhé ľahčené plasty. Stanovenie tlakových vlastností (ISO 844: 2007)
- STN EN ISO 845 Ľahčené plasty a gumené. Stanovenie zdánlivej hustoty (ISO 845: 2006)
- STN P CEN/TS 15919 Priemyselné hnojivá. Stanovenie fosforu rozpustného v 2 % kyseline mravčej
- STN P CEN/TS 15924 Priemyselné hnojivá. Stanovenie jemnosti mletých jemných prírodných fosfátov
- STN EN 15376+A1 Automobilové palivá. Etanol ako prímies do benzínov. Požiadavky a skúšobné metódy (Konsolidovaný text)
- STN EN ISO 22476-12 Geotechnický prieskum a skúšanie. Terénne skúšky. Časť 12: Mechanická statická penetračná skúška (CPTM) (ISO 22476-12: 2009)
- STN EN 520+A1 Sadrokartónové dosky. Definície, požiadavky a skúšobné metódy (Konsolidovaný text)
- STN EN 15736 Drevené konštrukcie. Skúšobné metódy. Únosnosť na vytiahnutie dosiek s kovovými hrotmi
- STN EN 15737 Drevené konštrukcie. Skúšobné metódy. Pevnosť v krútení a odolnosť proti zatahnutiu skrutiek
- STN 73 6160 Skúšanie asfaltových zmesí a vrstiev
- STN EN 15466-2 Adhézne náterové hmoty pre zálievky používané za horúca a za studena. Časť 2: Stanovenie odolnosti proti alkáliám
- TNI ISO/TR 8363 Meranie prietoku kvapalín v otvorených korytách. Všeobecné návody na výber metódy
- STN ISO 4366 Hydrometria. Ozvenové hĺbkomery na meranie hĺbky vody
- STN ISO 8368 Hydrometrické určovania. Meranie prietoku v otvorených korytách s použitím vodomerných konštrukcií. Pokyny na výber vodomerných konštrukcií
- STN ISO 9825 Hydrometria. Poľné meranie prietoku veľkých riek a povodní
- STN EN ISO 15088 Kvalita vody. Stanovenie akútnej toxicity odpadovej vody na vajíčka dália pásikavého (Danio rerio) (ISO 15088: 2007)
- STN EN 13795-2+A1 Chirurgické rúška, plášte a obleky do čistého prostredia používané ako zdravotnícke pomôcky pre pacientov, zdravotnícky personál a zariadenie. Časť 2: Skúšobné metódy (Konsolidovaný text)
- STN EN 14180+A2 Sterilizátory na zdravotnícke účely. Nízko-teplotné parné a formaldehydové sterilizátory. Požiadavky a skúšanie (Konsolidovaný text)
- STN EN ISO 21649 Bezihlové injektory na zdravotnícke účely. Požiadavky a skúšobné metódy (ISO 21649: 2006)
- STN EN 80000-14 Veličiny a jednotky. Časť 14: Telebiometrika súvisiaca s fyziológiou ľudí

- STN EN 13523-27 Kontinuálne lakované kovy. Skúšobné metódy. Časť 27: Odolnosť proti vlhkému podkladu (skúška kataplazmou)
- STN EN ISO 21987 Očná optika. Hotové okuliare šošovky (ISO 21987: 2009)
- STN EN ISO 8612 Oftalmologické prístroje. Tonometre (ISO 8612: 2009)
- STN EN 415-9 Bezpečnosť baliacich strojov. Časť 9: Metódy merania hluku baliacich strojov, baliacich liniek a pridružených zariadení, trieda presnosti 2 a 3
- STN EN 15000 Bezpečnosť priemyselných vozíkov. Motorové vozíky s premenlivým dosahom. Špecifikácia, výkonové a skúšobné podmienky pre systémy indikátorov pozdĺžneho záťažového momentu a systémy regulátorov pozdĺžneho záťažového momentu
- STN EN 6059-502 Letectvo a kozmonautika. Inštalácia elektrických káblov. Ochranné manžety. Skúšobné metódy. Časť 502: Odolnosť proti elektrickému oblúku
- STN EN ISO 6326-1 Zemný plyn. Stanovenie sírnych zlúčenín. Časť 1: Všeobecný úvod (ISO 6326-1: 2007)
- STN ISO 11085 Obilniny, výrobky z obilnín a krmivá pre zvieratá. Stanovenie obsahu neupraveného tuku a obsahu celkového tuku extrakčnou metódou podľa Randalla
- STN ISO 7700-1 Potravinárske výrobky. Kontrola účinnosti prevádzkových vlhkomerov. Časť 1: Vlhkomery na obilniny
- STN EN ISO 17059 Olejnaté semená. Extrakcia oleja a príprava metylesterov triglyceridov masných kyselín na analýzu plynovou chromatografiou (Rýchla metóda) (ISO 17059: 2007)
- STN P CEN ISO/TS 21268-1 Kvalita pôdy. Postupy vylúhovania pre následné chemické a ekotoxikologické skúšanie pôd a pôdných materiálov. Časť 1: Dávková skúška s použitím pomeru kvapalina tuhá látka 2 l/kg sušiny (ISO/TS 21268-1: 2007)
- STN P CEN ISO/TS 21268-2 Kvalita pôdy. Postupy vylúhovania pre následné chemické a ekotoxikologické skúšanie pôd a pôdných materiálov. Časť 2: Dávková skúška s použitím pomeru kvapalina tuhá látka 10 l/kg sušiny (ISO/TS 21268-2: 2007)
- STN P CEN ISO/TS 21268-3 Kvalita pôdy. Postupy vylúhovania pre následné chemické a ekotoxikologické skúšanie pôd a pôdných materiálov. Časť 3: Skúška vsakovania odpadových vôd so vzostupným tokom (ISO/TS 21268-3: 2007)
- STN P CEN ISO/TS 21268-4 Kvalita pôdy. Postupy vylúhovania pre následné chemické a ekotoxikologické skúšanie pôd a pôdných materiálov. Časť 4: Vplyv hodnoty pH na vylúhovanie so začiatočným pridaním kyseliny/zásady (ISO/TS 21268-4: 2007)
- STN EN 15784 Krmivá pre zvieratá. Izolácia a stanovenie pravdepodobného počtu baktérií rodu *Bacillus*
- STN EN 15785 Krmivá pre zvieratá. Izolácia a stanovenie počtu baktérií rodu *Bifidobacterium*
- STN EN 15786 Krmivá pre zvieratá. Izolácia a stanovenie počtu baktérií rodu *Pediococcus*
- STN EN 15787 Krmivá pre zvieratá. Izolácia a stanovenie počtu baktérií rodu *Lactobacillus*
- STN EN 15788 Krmivá pre zvieratá. Izolácia a stanovenie počtu baktérií rodu *Enterococcus* (*E. faecium*)
- STN EN 15789 Krmivá pre zvieratá. Izolácia a stanovenie počtu kvasiniek probiotických kmeňov
- STN EN 15791 Krmivá pre zvieratá. Stanovenie deoxynivalenolu v krmivách. Metóda HPLC s detekciou UV a s prečistením na imunoafinitnej kolóne
- STN EN 15792 Krmivá pre zvieratá. Stanovenie zearalenonu v krmivách. Metóda HPLC s fluorescencnou detekciou a prečistením na imunoafinitnej kolóne
- STN ISO 21527-1 Mikrobiológia potravín a krmív. Horizontálna metóda na stanovenie počtu kvasiniek a plesní. Časť 1: Metóda počítania kolónií vo výrobkoch s aktivitou vody väčšou ako 0,95
- STN ISO 21527-2 Mikrobiológia potravín a krmív. Horizontálna metóda na stanovenie počtu kvasiniek a plesní. Časť 2: Metóda počítania kolónií vo výrobkoch s aktivitou vody menšou ako 0,95 alebo rovnajúcou sa 0,95
- STN EN ISO 927 Korenie a koreniace prísady. Stanovenie vedľajších a cudzích látok (ISO 927: 2009)
- STN EN ISO 8031 Gumové a plastové hadice a hadice s koncovkami. Stanovenie

elektrického odporu a vodivosti (ISO 8031: 2009)

- STN EN ISO 1402 Gumové a plastové hadice a hadice s koncovkami. Skúška hydrostatickým tlakom (ISO 1402: 2009)
- STN EN 15749 Priemyselné hnojivá. Stanovenie obsahu síranov tromi rôznymi metódami
- STN EN 15750 Priemyselné hnojivá. Stanovenie rôznych foriem dusíka v hnojivách obsahujúcich dusičnanový, amoniakový a močovínový dusík dvomi rôznymi metódami
- STN EN 15751 Automobilové palivá. Palivo metylestery vyšších mastných kyselín (FAME) a jeho zmesi s motorovou naftou. Stanovenie oxidačnej stálosti zrýchlenou oxidačnou metódou
- STN EN 1097-8 Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 8: Stanovenie súčiniteľa urýchleného vyhladzovania kameniva
- STN EN 933-10 Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 10: Hodnotenie jemných zŕn. Zrornosť kamennej múčky (triedenie v prúde vzduchu)
- STN EN 933-9 Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 9: Hodnotenie jemných zŕn. Skúška metylénovou modrou
- STN ISO 17123-2 Optika a optické prístroje. Postupy na skúšanie geodetických prístrojov. Časť 2: Nivelačné prístroje
- STN ISO 17123-3 Optika a optické prístroje. Postupy na skúšanie geodetických prístrojov. Časť 3: Teodolity
- STN ISO 17123-4 Optika a optické prístroje. Postupy na skúšanie geodetických prístrojov. Časť 4: Elektrooptické dialkomery
- STN ISO 17123-5 Optika a optické prístroje. Postupy na skúšanie geodetických prístrojov. Časť 5: Elektronické tachymetre
- STN ISO 17123-6 Optika a optické prístroje. Postupy na skúšanie geodetických prístrojov. Časť 6: Rotacné laserové prístroje
- STN ISO 17123-7 Optika a optické prístroje. Postupy na skúšanie geodetických prístrojov. Časť 7: Optické prevažovacie prístroje
- STN ISO 17123-8 Optika a optické prístroje. Postupy na skúšanie geodetických prístrojov. Časť 8: GNSS meracie systémy

pracujúce kinematickou metódou v reálnom čase

- STN EN ISO 3382-1 Akustika. Meranie akustických vlastností miestnosti. Časť 1: Sálkové priestory (ISO 3382-1: 2009)
- STN ISO 1088 Hydrometria. Rýchlostno-plošné metódy s použitím hydrometrických vrtúľ. Zber a spracovanie údajov na stanovenie neistôt merania prietokov
- STN ISO 2537 Hydrometria. Hydrometrické vrtule s rotačným prvkom
- STN ISO 3455 Hydrometria. Kalibrácia hydrometrických prístrojov v priamych otvorených nádržiach
- STN EN ISO 27587 Usne. Chemické skúšky. Stanovenie voľného formaldehydu v pomocných prostriedkoch na výrobu usní (ISO 27587: 2009)
- STN EN 15777 Textilie. Skúšobná metóda pre fialaty
- STN ISO 14050 Environmentálne manažérstvo. Slovník
- STN EN 15080-8 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Časť 8: Nosníky
- STN ISO 13785-1 Skúšky reakcie vonkajších obkladov stien na oheň. Časť 1: Skúška na vzorke stredných rozmerov
- STN EN 1330-9 Nedeštruktívne skúšanie. Terminológia. Časť 9: Termíny používané pri skúšaní akustickou emisiou
- STN EN 12472+A1 Metóda na simulovanie opotrebovania a korózie na dôkaz uvoľňovania niklu z povrstvených predmetov (Konsolidovaný text)
- STN EN ISO 8596 Očná optika. Skúšanie zrakovéj ostrosti. Normalizované zrakové znaky a ich prezentovanie (ISO 8596: 2009)
- STN EN 12470-1+A1 Klinické teplomery. Časť 1: Sklenené teplomery naplnené kovovou kvapalinou s maximálnym zariadením (Konsolidovaný text)
- STN EN 14067-4+A1 Železnice. Aerodynamika. Časť 4: Požiadavky a skúšobné postupy na aerodynamiku na otvorenej trati (Konsolidovaný text)
- STN EN 15610 Železnice. Emisia hluku. Meranie nerovností koľajníc s ohľadom na vznik hluku pri valení

- STN EN ISO 2740 Spekané kovové materiály okrem spekaných karbidov. Skúšobné tyče na skúšku ťahom (ISO 2740:2009)
- STN EN ISO 3327 Spekané karbidy. Stanovenie pevnosti v ohybe (ISO 3327:2009)
- STN EN 15694 Poľnohospodárske a lesnícke stroje. Sedadlo spolujazdca. Požiadavky a skúšobné postupy
- STN EN 14166 Požívatiny. Stanovenie vitamínu B6 mikrobiologickou metódou
- STN EN ISO 5764 Mlieko. Stanovenie teploty tuhnutia. Termistorová kryoskopická metóda (Referenčná metóda) (ISO 5764:2009)
- STN EN ISO 660 Živočíšne a rastlinné tuky a oleje. Stanovenie čísla kyslosti a kyslosti (ISO 660:2009)
- STN EN 15692 Etanol ako prímies do benzínov. Stanovenie obsahu vody. Metóda potenciometrickej Karlovej - Fischerovej titrácie
- STN EN 590 Automobilové palivá. Nafta. Požiadavky a skúšobné metódy
- STN EN 13588 Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie súdržnosti asfaltových spojív kyvadlovou skúškou
- STN EN 14769 Asfalty a asfaltové spojivá. Skúška urýchlenným starnutím s použitím tlakovej nádoby (PAV)
- STN EN 15870 Lepidlá. Stanovenie pevnosti v ťahu spojov lepených na tupo
- STN EN 13999-3+A1 Lepidlá. Krátkodobá metóda na meranie emisných vlastností lepidiel s nízkym obsahom rozpúšťadla alebo bezrozpúšťadlových lepidiel po aplikácii. Časť 3: Stanovenie prchavých aldehydov (Konsolidovaný text)
- STN EN 13999-4+A1 Lepidlá. Krátkodobá metóda na meranie emisných vlastností lepidiel s nízkym obsahom rozpúšťadla alebo bezrozpúšťadlových lepidiel po aplikácii. Časť 4: Stanovenie prchavých diizokyanátov (Konsolidovaný text)
- STN EN 15865 Lepidlá. Stanovenie torznej sily anaeróbnych lepidiel na závitových upevňovadlách (mod ISO 10964:1993)
- STN EN ISO 9117-1 Náterové látky. Stanovenie stavu preschnutia a času preschnutia. Skúšobná metóda (ISO 9117-1:2009)
- STN EN ISO 18416 Kozmetické výrobky. Mikrobiológia. Dôkaz baktérií *Candida albicans* (ISO 18416:2007)
- STN EN ISO 21148 Kozmetické výrobky. Mikrobiológia. Všeobecné pokyny na mikrobiologické skúšanie (ISO 21148:2005)
- STN EN ISO 21149 Kozmetické výrobky. Mikrobiológia. Dôkaz a stanovenie počtu aeróbnych mezofilných baktérií (ISO 21149:2006)
- STN EN ISO 21150 Kozmetické výrobky. Mikrobiológia. Stanovenie baktérií *Escherichia coli* (ISO 21150:2006)
- STN EN ISO 22717 Kozmetické výrobky. Mikrobiológia. Dôkaz baktérií *Pseudomonas aeruginosa* (ISO 22717:2006)
- STN EN 1071-10 Špeciálna technická keramika. Skúšobné metódy pre keramické povlaky. Časť 10: Stanovenie hrúbky povlaku na priečnom reze
- STN EN 1071-9 Špeciálna technická keramika. Skúšobné metódy pre keramické povlaky. Časť 9: Stanovenie lomovej deformácie
- STN EN 820-4 Špeciálna technická keramika. Termomechanické vlastnosti monolitckej keramiky. Časť 4: Stanovenie ohybovej kripovej deformácie pri zvýšených teplotách
- STN EN 1859 Komíny. Kovové komíny. Skúšobné metódy
- STN EN 12978+A1 Brány a vráta. Bezpečnostné zariadenia pre mechanicky ovládané brány a vráta. Požiadavky a skúšobné metódy (Konsolidovaný text)
- STN EN ISO 11643 Usne. Skúšky stálofarebnosti. Stálofarebnosť malých vzoriek v roztokoch na chemické čistenie (ISO 11643:2009)
- STN EN ISO 11644 Usne. Skúška adhézie povrchovej úpravy (ISO 11644:2009)
- STN EN ISO 105-B07 Textilie. Skúšky stálofarebnosti. Časť B07: Stálofarebnosť na svetle textílií zmáčaných v umelom pote (ISO 105-B07:2009)
- STN EN 15267-1 Ochrana ovzdušia. Certifikačia automatizovaných meracích systémov. Časť 1: Všeobecné zásady
- STN EN 15267-2 Ochrana ovzdušia. Certifikačia automatizovaných meracích

systémov. Časť 2: Začiatkové posudzovanie systému manažérstva kvality výrobcu AMS a dohľad nad výrobným procesom po certifikácii

- STN EN ISO 10993-5 Biologické hodnotenie zdravotníckych pomôcok. Časť 5: Skúšky cytotoxicity (ISO 10993-5: 2009)
- STN EN 1335-3 Kancelársky nábytok. Pracovné stoličky. Časť 3: Skúšobné metódy
- STN EN ISO 11200 Akustika. Hluk vyžarovaný strojmi a zariadeniami. Pokyny na používanie základných noriem na určenie emisných hladín akustického tlaku na pracovnom mieste a na iných presne vymedzených miestach (ISO 11200: 1995 + Cor. 1: 1997)
- STN EN ISO 11201 Akustika. Hluk vyžarovaný strojmi a zariadeniami. Meranie emisných hladín akustického tlaku na pracovnom mieste a na iných presne vymedzených miestach. Technická metóda v prevažujúcom voľnom zvukovom poli nad rovinou odrážajúcou zvuk (ISO 11201: 1995 + Cor. 1: 1997)
- STN EN ISO 11202 Akustika. Hluk vyžarovaný strojmi a zariadeniami. Meranie emisných hladín akustického tlaku na pracovnom mieste a na iných presne vymedzených miestach. Prevádzková metóda v podmienkach in situ (ISO 11202: 1995)
- STN EN ISO 11203 Akustika. Hluk vyžarovaný strojmi a zariadeniami. Určenie emisných hladín akustického tlaku na pracovnom mieste a na iných presne vymedzených miestach z hladiny akustického výkonu (ISO 11203: 1995)
- STN EN ISO 11204 Akustika. Hluk vyžarovaný strojmi a zariadeniami. Určenie emisných hladín akustického tlaku na pracovnom mieste a na iných presne vymedzených miestach. Metóda vyžadujúca korekcie na vplyv prostredia (ISO 11204: 1995 + Cor. 1: 1997)
- STN EN ISO 11205 Akustika. Hluk vyžarovaný strojmi a zariadeniami. Technická metóda na určenie emisných hladín akustického tlaku v podmienkach in situ na pracovnom mieste a na iných presne vymedzených miestach pomocou akustickej intenzity (ISO 11205: 2003)
- STN EN ISO 11546-1 Akustika. Určenie zvukovo-izolačných vlastností krytov. Časť 1: Meranie v laboratórnych podmienkach (na

účely deklarovania vlastností) (ISO 11546-1: 1995)

- STN EN ISO 11546-2 Akustika. Určenie zvukovo-izolačných vlastností krytov. Časť 2: Meranie v podmienkach in situ (na účely prevzatia a overovania vlastností) (ISO 11546-2: 1995)
- STN EN ISO 11688-1 Akustika. Odporúčané postupy na navrhovanie nízkohlučných strojov a zariadení. Časť 1: Plánovanie (ISO/TR 11688-1: 1995)
- STN EN ISO 11691 Akustika. Meranie vloženého útlmu potrubných tlmičov bez prúdenia média. Laboratórna metóda (ISO 11691: 1995)
- STN EN ISO 12001 Akustika. Hluk strojov a zariadení. Pravidlá na tvorbu a prezentáciu skúšobných postupov na určovanie hluku (ISO 12001: 1996)
- STN EN ISO 3741 Akustika. Určenie hladín akustického výkonu zdrojov hluku pomocou akustického tlaku. Presné metódy pre dozvukové miestnosti (ISO 3741: 1999 + Cor. 1: 2001)
- STN EN ISO 3743-1 Akustika. Určovanie hladín akustického výkonu zdrojov hluku. Technické metódy pre malé prenosné zdroje v dozvukových poliach. Časť 1: Porovnávacia metóda pre skúšobné miestnosti s tvrdými stenami (ISO 3743-1: 1994)
- STN EN ISO 3743-2 Akustika. Určovanie hladín akustického výkonu zdrojov hluku. Technické metódy pre malé prenosné zdroje v dozvukových poliach. Časť 2: Metódy pre špeciálne dozvukové skúšobné miestnosti (ISO 3743-2: 1994)
- STN EN ISO 3744 Akustika. Určenie hladín akustického výkonu zdrojov hluku pomocou akustického tlaku. Technická metóda merania v prevažujúcom voľnom zvukovom poli nad rovinou odrážajúcou zvuk (ISO 3744: 1994)
- STN EN ISO 3745 Akustika. Určenie hladín akustického výkonu zdrojov hluku pomocou akustického tlaku. Presné metódy pre bezodrazové a polobezodrazové miestnosti (ISO 3745: 2003)
- STN EN ISO 3746 Akustika. Určenie hladín akustického výkonu zdrojov hluku pomocou akustického tlaku. Prevádzková metóda využívajúca obálkovú meraciu plochu nad rovinou odrážajúcou zvuk (ISO 3746: 1995 + Cor. 1: 1995)

- STN EN ISO 3747 Akustika. Určenie hladín akustického výkonu zdrojov hluku pomocou akustického tlaku. Porovnávací metóda in situ (ISO 3747: 2000)
- STN EN ISO 4871 Akustika. Deklarovanie a overovanie hodnôt emisie hluku strojov a zariadení (ISO 4871: 1996)
- STN EN ISO 7235 Akustika. Laboratórne meracie postupy pre potrubné tlmiče a vzduchotechnické koncové jednotky. Vložený útlm, hluk prúdenia a celková tlaková strata (ISO 7235: 2003)
- STN EN ISO 9614-1 Akustika. Určenie hladín akustického výkonu zdrojov hluku pomocou akustickej intenzity. Časť 1: Meranie v pevných bodoch (ISO 9614-1: 1993)
- STN EN ISO 9614-3 Akustika. Určenie hladín akustického výkonu zdrojov hluku pomocou akustickej intenzity. Časť 3: Presná metóda na meranie skenovaním (ISO 9614-3: 2002)
- STN EN ISO 5136 Akustika. Určenie akustického výkonu ventilátorov a iných ventilačných systémov vyžarovaného do potrubia. Metóda merania v potrubí (ISO 5136: 2003)
- STN EN ISO 10940 Optické prístroje. Fundus kamery (ISO 10940: 2009)
- STN EN ISO 14509-3 Malé plavidlá. Hluk pohonu rekreačného plavidla šírený do okolia. Časť 3: Posudzovanie hluku s použitím výpočtu a meracích postupov (ISO 14509-3:2009)
- STN EN 61000-4-6 Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Časť 4-6: Metódy skúšania a merania. Odolnosť proti rušeniu indukovanému vysokofrekvenčnými poliami, šírenému vedením
- STN EN 61300-2-34 Optovláknové spájacie prvky a pasívne súčiastky. Základné skúšobné a meracie postupy. Časť 2-34: Skúšky. Odolnosť spájacích súčiastok a krytov proti rozpúšťadlám a znečisťujúcim tekutinám
- STN EN 61857-21 Elektroizolačné systémy. Postupy na tepelné hodnotenie. Časť 21: Špecifické požiadavky na viacúčelové modely. Aplikácie s drôtovými vinutiami
- STN EN 60851-3 Vodiče na vinutia. Skúšobné metódy. Časť 3: Mechanické vlastnosti
- STN EN 60793-1-47 Optické vlákna. Časť 1-47: Metódy merania a skúšobné postupy. Makroohybová strata
- STN EN 61280-2-9 Skúšobné postupy pre optické vláknové komunikačné podsystémy. Časť 2-9: Digitálne systémy. Meranie pomeru optický signál - šum WDM systémov
- STN EN 61290-10-1 Skúšobné metódy pre optické zosilňovače. Časť 10-1: Mnohokanálové parametre. Impulzná metóda využívajúca optický prepínač a optický analyzátor spektra
- STN EN 61300-2-48 Optovláknové spájacie prvky a pasívne súčiastky. Základné skúšobné a meracie postupy. Časť 2-48: Skúšky. Cyklovanie teplota – vlhkosť
- STN EN 61300-3-3 Optovláknové spájacie prvky a pasívne súčiastky. Základné skúšobné a meracie postupy. Časť 3-3: Skúšanie a meranie. Sledovanie zmien tlmenia a tlmenia odrazom
- STN EN 61300-3-43 Optovláknové spájacie prvky a pasívne súčiastky. Základné skúšobné a meracie postupy. Časť 3-43: Skúšanie a meranie. Meranie prenosovej funkcie vidov optovláknových zdrojov
- STN EN 61300-3-6 Optovláknové spájacie prvky a pasívne súčiastky. Základné skúšobné a meracie postupy. Časť 3-6: Skúšanie a meranie. Tlmenie odrazom
- STN EN 61094-2 Elektroakustika. Meracie mikrofóny. Časť 2: Primárna metóda na tlakovú kalibráciu laboratórnych etalónových mikrofónov metódou reciprocity
- STN EN 13696 Drevené podlahoviny. Skúšobné metódy na stanovenie pružnosti a odolnosti proti opotrebeniu a nárazu
- STN EN ISO 287 Papier a lepenka. Stanovenie obsahu vlhkosti dávky. Metóda sušenia v sušiarňi (ISO 287: 2009)
- STN EN ISO 14855-2 Stanovenie úplnej aeróbnej biodegradability plastových materiálov za podmienok kontrolovaného kompostovania. Metóda analýzou uvoľneného oxidu uhličitého. Časť 2: Gravimetrické meranie uvoľneného oxidu uhličitého v laboratórnych podmienkach (ISO 14855-2: 2007 vrátane Cor 1: 2009)
- STN EN 15721 Etanol ako prímies do benzínov. Stanovenie vyšších alkoholov, metanolu a prchavých nečistôt. Metóda plynovej chromatografie

- STN EN 15326+A1 Asfalty a asfaltové spojivá. Meranie hustoty a mernej hmotnosti. Metóda pomocou pyknometra s kapilárnou zátokou (Konsolidovaný text)
- STN EN ISO 16773-4 Náterové látky. Elektrochemická impedančná spektroskopia (EIS) na vzorkách s nátermi s vysokou impedanciou. Časť 4: Príklady spektier skúšobných telies s polymérnym povlakom (ISO 16773-4: 2009)
- STN EN 933-11 Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 11: Skúška na zatriedenie zložiek hrubého recyklovaného kameniva
- STN EN 480-10 Prísady do betónu, mált a zálievok. Skúšobné metódy. Časť 10: Stanovenie obsahu chloridov rozpustných vo vode
- STN EN 15283-1+A1 Vystužené sadrové dosky. Definície, požiadavky a skúšobné metódy. Časť 1: Sadrové dosky vystužené rohožou (Konsolidovaný text)
- STN EN 15283-2+A1 Vystužené sadrové dosky. Definície, požiadavky a skúšobné metódy. Časť 2: Sadrové vystužené dosky (Konsolidovaný text)
- STN EN 15657-1 Akustické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Laboratórne meranie hluku šíriaceho sa vzduchom a konštrukciami z technických zariadení budov. Časť 1: Zjednodušené prípady, keď zariadenie od suseda vytvára hluk väčší ako je hluk vlastných zariadení. Napríklad vírivé vane
- STN EN 12697-25 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 25: Cyklická tlaková skúška
- STN EN ISO 11885 Kvalita vody. Stanovenie vybraných prvkov optickou emisnou spektrometriou s indukčne viazanou plazmou (ICP-OES) (ISO 11885: 2007)
- STN EN ISO 12401 Malé plavidlá. Palubný bezpečnostný postroj a bezpečnostné lano. Bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy (ISO 12401: 2009)
- STN EN ISO 15883-1 Dezinfekčné umývačky. Časť 1: Všeobecné požiadavky, termíny, definície a skúšky (ISO 15883-1: 2006)
- STN EN ISO 15883-2 Dezinfekčné umývačky. Časť 2: Požiadavky a skúšky dezinfekčných umývačiek s tepelnou dezinfekciou chirurgických nástrojov,

anestetických prístrojov, nádob, nástrojov, sklenených predmetov a pod. (ISO 15883-2: 2006)

- STN EN ISO 15883-3 Dezinfekčné umývačky. Časť 3: Požiadavky a skúšky dezinfekčných umývačiek s tepelnou dezinfekciou nádob na ľudské výlučky (ISO 15883-3: 2006)
- STN EN ISO 15883-4 Dezinfekčné umývačky. Časť 4: Požiadavky a skúšky dezinfekčných umývačiek s chemickou dezinfekciou termolabilných endoskopov (ISO 15883-4: 2008)

Zo stránok SNAS

Nové MSA

- [MSA-02](#) Logo a značky SNAS, Odkazy na akreditáciu, 09/09, ruší MSA-02 zo dňa 06.08.2007
- [MSA-03](#) Zásady na ochranu dôverných informácií, dokumentov a autorských práv, 09/09, ruší MSA-03 zo dňa 01.04.2002
- [MSA-04](#) Postup pri akreditácii, 10/09, ruší MSA-04 zo dňa 11.05.2009
- [MSA-L/01](#) Oblasť a rozsah akreditácie laboratórií, 10/09, ruší MSA-L/01 zo dňa 25.9.2009
- [MSA-L/02](#) Použitie skúšok spôsobilosti ako nástroja na akreditáciu v skúšobníctve (preklad EA-3/04), 09/09
- [MSA-I/01](#) Oblasť a rozsah akreditácie inšpekčných orgánov 09/09, ruší MSA-I/01 zo dňa 01.06.2009
- [MSA-I/03](#) Svedecké posudzovanie inšpekčných orgánov, 10/09, ruší MSA-I/03 zo dňa 01.06.2009
- [MSA-CO/03](#) Svedecké posudzovanie orgánov certifikujúcich osoby, 10/09, ruší MSA-CO/03 zo dňa 28.08.2009
- [MSA-CP/03](#) Svedecké posudzovanie certifikačných orgánov vykonávajúcich certifikáciu produktov, 10/09, ruší MSA-CP/03 zo dňa 28.08.2009
- [MSA-CS/01](#) Oblasť a rozsah akreditácie orgánov certifikujúcich systémy manažérstva, 08/09
- [MSA-CS/03](#) Svedecké posudzovanie orgánov certifikujúcich systémy manažérstva, 10/09, ruší MSA-CS/03 zo dňa 28.08.2009
- [MSA-CS/11](#) Stanovenie doby trvania auditov QMS a EMS (IAF MD 5:2009), 11/09

Informácie SNAS:

- [Zákon č. 505/2009 Z. z. o akreditácii orgánov posudzovania zhody](#)
- [Informácie o:](#) SNAS má od 5.11.2009 pozastavené signatárstvo EA MLA v oblasti certifikácie osôb, produktov a systémov manažérstva.
- [Medzilaboratórne porovnávacie merania a skúšky spôsobilosti laboratórií](#)

Vestník ÚNMS SR

Voľne k dispozícii sú iba obsahy jednotlivých Vestníkov na stránkach ÚNMS SR:

- [Obsah](#) vestníka ÚNMS SR č. 12/2009
- [Obsah](#) vestníka ÚNMS SR č. 11/2009
- [Obsah](#) vestníka ÚNMS SR č. 10/2009
- [Obsah](#) vestníka ÚNMS SR č. 9/2009

Věstník ÚNMZ (ČR)

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

- VĚSTNÍK ÚNMZ č. [10/2009](#)
- VĚSTNÍK ÚNMZ č. [11/2009](#)
- VĚSTNÍK ÚNMZ č. [12/2009](#)

Metrológia a skúšobníctvo

Časopis o metrologii a skúšobníctve vydávaný ÚNMS SR.

č. 2/2009:

Články v tomto čísle sú orientované na spotrebiteľsky balené výrobky.

č. 3/2009:

- Mária Pavlovič: Metodológia pre stanovenie presnosti transportu iónových zväzkov v rotujúcich „gantry“ pre iónovú terapiu. Časť III. (anglicky)
- R. Schödel a ďalší: Presné dĺžkové merania viacvlnovou interferometriou (anglicky)
- Peter Nemeček: Čierne teleso vo fyzikálnej teórii a technických aplikáciách
- Terézia Melicherová: Radiačný monitoring SHMÚ
- P. Doršic, A. Fodreková, R. Fíra: Ručné laserové meradlá dĺžky

č. 4/2009:

- R. Palenčár: Stanovenie koeficientu rozšírenia
- J. Nigut, M. Varga: Meranie a neistoty pri emisných skúškach
- M. Sás, M. Chytil, J. Bartl: Kalibrácia priemyselných odporových snímačov na presné meranie povrchových teplôt
- A. Ďuricová, S. Ondik: Skúsenosti zo skúšok tenkostenných za studena tvarovaných C-profilov
- B. Cséfalvayová: Merania alkoholu vo vydychovanom vzduchu pomocou analyzátoru dychu
- R. Vojtek: Vyhodnocovanie vybraných parametrov drsnosti povrchu na krátkych dĺžkach

Metrologie (ČR)

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

Obsahy časopisov:

- [Číslo 4/2009](#)
- dĺžkarom odporúčame odbornú [Prílohu k č.4/2009](#)

JMO

Časopis Jemná mechanika a optika

č.10/2009:

- Měření a teoretická aproximace VA charakteristik MOSFET (M. Chvátal, V. Sedláková, J. Šíkula, A. Knápek)
- Měření emise z povrchu solárních článků pro potvrzení přítomnosti mikroplazmatických defektů v struktuře PN přechodu (O. Krčál)
- Optické metody měření elektrických veličin v pulsné výkonových aplikacích (P. Drexler, P. Fiala)
- Využití měření CU charakteristik pro určení geometrie a polohy pn přechodů křemíkových solárních článků (R. Mocků, P. Kockavý)
- Korelace mezi optickými a elektrickými projevy solárních článků (P. Paračka, P. Kockavý, A. Knápek)
- Technické knihovny (I. Brezina)

č.11-12/2009:

- Technický boroskop - optická část zařízení na monitorování spalovacích procesů (J. Keprt, L. Pospíšil, S. Záboj, L. Bartoněk, J. Hradil, P. Pospíšil, M. Švarc, P. Fuchs, Š. Bloch)
- Heliový kryostat pro studium turbulentního proudění při přirozené konvekci (P. Urban)
- Coulombovské interakce elektronů v blízkosti Schottkyho katody (I. Liška, P. Adamec, B. Lencová)
- Hodnocení strukturních změn v epoxidové pryskyřici sledováním vnitřního tlumení (D. Kroisová)
- Měřené drsnosti obrobených ploch optickou metodou založenou na fázové vizualizaci (J. Valíček, M. Držík, P. Hlaváček, M. Kušnerová)
- Uplatnenie simulačného systému v procese experimentálneho merania (R. Krhel', J. Dobránsky)

AT&P Journal

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

10/2009:

Tematické zameranie: ELOSYS 2009, Elektrické inžinierstvo, Ochrana pred prepätím

- [Novinka. Vyhodnocovací jednotka VEGAMET 391](#)

11/2009:

Tematické zameranie: Chemický a petrochemický priemysel, Prevádzkové prístroje – prietok, teplota

- [Chromatografia v petrochemickom priemysle. Nový rad procesných chromatografů od ABB](#)
- [JUMO ponúka nové výrobky v produktovom programe](#)
- [Použitie prietokomerov s rýchlostnými sondami v praxi](#)
- [Prútokomery a indikátory prútok ELETTA](#)
- [Radarové hladinoměry – pohľad do historie](#)
- [Vhodná kombinácia](#)
- [Bud'te na bezpečnej strane s kvalitou stlačeného vzduchu... Vďaka prevodníkom teploty tlakového rosného bodu testu 6781 až do -90 °C](#)

- [Emisné merania – odhad neistoty meraní tuhých ZL](#)

12/2009:

Tematické zameranie: Riešenia pre výrobcov strojov, Priemyselná komunikácia, Riadenie v reálnom čase

- [Nové mikrovlnné bariéry pro detekci výšky hladiny](#)
- [Integrace převodníků tlakové difference do konceptu plics](#)
- [Nová zobrazovací a nastavovací jednotka pro analogové snímače](#)
- [Radarové snímače výšky hladiny – fakty a mýty](#)
- [Emisné merania – odhad neistoty meraní plynných znečisťujúcich látok](#)

1/2010:

Tematické zameranie: Automobilový priemysel a jeho dodávateľia, Gumárenský priemysel a priemysel plastov, Priemyselné PC

- [Coriolisove prietokomery – ideálne na fakturačné meranie](#)

CHEMagazín

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

5/2009:

Biotechnologie a biochemie

- [UV-VIS spektrofotometry pro biochemii a biotechnologie](#), P. Janderka
- [ToxSpec analyzátor](#), P. Verner

6/2009:

Udržitelný rozvoj a jeho podpora

- [Vliv nejistot měření na velikost intervalu spolehlivosti provozního optima](#), Javůrek M., Taufer I.
- [Vliv přísady dimethylkarbonátu na kvalitu motorových paliv](#), Kizlink J.

1/2010:

Udržitelný rozvoj a jeho podpora

- [Využití kombinace infračervené spektroskopie \(FT-IR\) a termogravimetrie \(TGA\) pro analýzu polymerů](#) Pásztor J., Šec k., Brad Ley M.

Najbližšie aktivity KZSR

Jarné zhromaždenie KZ SR spojené s odbornou konferenciou sa bude konať [17-18. marca 2010 v hoteli Kultúra Ružomberok](#)

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

Rôzne info z internetu

- Slovenský metrologický ústav otvoril svoje [nové filiálky v Banskej Bystrici, Žiline a v Košiciach](#).
- Na stránkach ČMI je [linka na stiahnutie českého prekladu](#) dokumentu: Metrology in short, 3rd edition (Metrologie v kostce, třetí upravené a doplněné vydání) © EURAMET e. V.