

NOMENKLATURA A TERMINOLOGIE

DOPORUČENÍ IUPAC

Metrological Traceability of Measurement Results in Chemistry

In commerce, society, and science, metrological comparability of measured quantity values and various published values is essential to determine their spatio-temporal differences, ratios, and drifts. Achieving metrological comparability of measurement results requires definition of calibration hierarchies providing metrological traceability chains which enable the establishment of metrological traceability of measured quantity values to a common metrological reference. Experience has shown that the understanding of the concepts involved, their relation, role, definition, and use is insufficient and varied. Consequently, an attempt is made in this study to arrive at a set of consistent concept systems with associated terminology for measurement in chemistry. The systems build on definitions of concepts and associated terms from the new 3rd edition (2007) of the International Vocabulary of Metrology – Basic and General Concepts and Associated Terms – VIM, such as quantity, measurand, calibration, measurement procedure, measurement uncertainty, measurement standard, calibrator, reference material. Additional concepts such as metrological equivalence of measurement results are also given. Flow charts of generic calibration hierarchies are presented as well as a variety of examples. The establishment, assessment, and reporting of metrological

traceability are discussed, including the needed metrological institutional hierarchy and the role of interlaboratory comparisons. Recommendations are made about the essential steps in planning and performing a measurement, and reporting a measurement result.

Otiskujeme synopsi názvoslovného návrhu z oboru metrologie, který byl připraven divizí IUPAC pro analytickou chemii. Návrh je určen k posouzení a kritice chemické veřejnosti. Zájemci o bližší informace či o texty návrhů se mohou obrátit na adresu Národního střediska IUPAC v České republice:

Ing. Jaroslav Kahovec, CSc.
Ústav makromolekulární chemie AV ČR
Heyrovského nám. 2
162 06 Praha 6
tel: 296 809 322, fax: 296 809 410,
e-mail: kah@imc.cas.cz

Návrh je též vystaven na webové stránce IUPAC na adrese http://www.iupac.org/reports/provisional/abstract07/fajgelj_290208.html

Připomínky k návrhům je třeba zaslat do 29. února 2008 na adresu:
Prof. Paul De Bièvre
e-mail: paul.de.bievre@skynet.be

APROCHEM 2008

17. Chemicko-technologická konference

Chemické technologie • Ropa • Petrochemie • Polymery

Rozvoj chemického průmyslu • Výzkum • Školství • Prostředí • Bezpečnost • Legislativa

14. – 16. duben 2008 Milovy – Sněžné na Moravě, Hotel Devět Skal

ODPADOVÉ FÓRUM 2008

3. Symposium • Výsledky výzkumu a vývoje pro odpadové hospodářství

Nebezpečné, chemické, biodegradabilní a inertní odpady • Termické využití • Recyklace • Sanace zátěží • Systémové otázky • Odpadní vody • Čištění exhalací • Pachy

16. – 18. duben 2008 • Milovy – Sněžné na Moravě • Hotel Devět Skal

Doprovodná technická výstava • Možnosti firemních prezentací

Přihlášky příspěvků – prodloužený termín 31. 1. 2008. Plná znění do 15. 3. 2008. Další informace v únoru na web – 2. cirkulář, odborný program, přihláška k účasti. Přihlášky účasti do 31. 3. 2008. Pro obě akce opět jediná registrace. Plná znění příspěvků na CD ROM i v tištěné formě. Vyhodnocení a ocenění nejlepších přednášek studentů.

Připravuje PCHE s ČSPCH, ČSCH, ČSCH, VŠCHT Praha, SCHP ČR, ÚCHP AV ČR a CEMC, redakcí časopisu ODPADOVÉ FÓRUM.

PCHE – PetroCHemEng, Ing. J. Škarka, CSc., Na Dračkách 13, 162 00 Praha 6, Tel/Fax: 220 518 698 • Mobil: 607 671 866
pche@csvts.cz • www.aprochem.cz • www.odpadoveforum.cz