

**Slovenská chemická spoločnosť pri SAV
Slovenská spektroskopická spoločnosť, člen ZSVTS
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
STU v Bratislave**

pripravili pre chemickú obec prednášku cyklu

Chemické horizonty

Miesto a čas: prednášková miestnosť **CH16**, nová budova FChPT STU Bratislava

streda 1. február 2012, o 14.00 h.

Prednášateľ a téma: **doc. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.**

Ústav analytickej chémie, FCHPT STU v Bratislave

Elektrochémia v atómovej spektroskopii

Metódy atómovej spektroskopie sa vyznačujú vynikajúcou selektivitou i citlivosťou a preto sú v súčasnosti takmer už automatickou voľbou v oblasti stanovenia kovov, polokovov a niektorých nekovov. Výrazne tomu napomáha aj všeobecná dostupnosť príslušnej meracej techniky, ale aj zvládnuté a dokumentované aplikácie takmer na všetky typy vzoriek a napokon aj snaha výrobcov prístrojov vytvoriť dojem, že ich zariadenia dokážu všetko aj bez väčších nárokov na vedomosti a skúsenosti obsluhy. Niekedy sa preto zdá, že v oblasti atómovej spektroskopie sa už nedá prakticky nič nové objaviť a skúsiť.

Našťastie pre vedcov, vie príroda pripraviť rôzne prekvapenia aj tam kde by sme to neočakávali. V prípade atómovej spektrometrie sú to najmä neočakávané interferencie spôsobené maticou vzorky a nemerateľné nízke koncentrácie. V takých prípadoch nám pomáha elektrochémia, ktorá dokáže eliminovať viaceré rušivé vplyvy spôsobené hlavne vysokým obsahom solí a iných elektrolytov vo vzorke. Svojim synergickým účinkom tak zlepšuje dôkazuschopnosť spektroskopických metód.

V rámci prednášky budú prezentované princípy a hlavné oblasti použitia takýchto kombinovaných techník.

Viktor Milata (predseda SCHS)

Marcel Miglierini (predseda SSS)

Ján Šajbidor (dekan FCHPT STU)

Mária Omastová (členka P-SCHS)