

Moderní systémy analýzy vody a páry

Společnost JSP Slovakia, s. r. o., spolu s českou JSP, s. r. o., uspořádala na Slovensku podzimní odbornou konferenci *Nové trendy v oboru měření a regulace*, tentokrát na téma *Moderní systémy analýzy vody a páry*. Konference, určená primárně pro zákazníky firmy JSP, se konala 5. září v Senci u Bratislavy a o měsíc později, 5. října 2017, v Košicích.

Témata přednášek byla:

- ucelené systémy chemické analýzy vody a páry,
- systémy detekce uhlovodíků a ropných látek,
- panely pro automatickou úpravu vzorků páry nebo vody,
- definice online analytického minima a analytického standardu pro parovodní okruhy,
- měření a vyhodnocení výšky hladiny pro celní účely,
- měření vlhkosti sypkých látek v průmyslových podmínkách.

Odborné přednášky byly doplněné výstavkou měřicí techniky. Automa byla spolu se slovenským časopisem ATP Journal mediálním partnerem konference.

Nabídka partnerské firmy Weszta – T

Partnerem konference byla maďarská firma WESZTA – T Kft., která se zabývá vývojem a výrobou provozní měřicí techniky a na konferenci představila např. hladinoměry UVKSZ, určené pro fakturační měření. Tyto hladinoměry pracují na servomechanickém principu a firma k nim dodává i řídicí jednotku a software pro výpočet naplnění zásobních tanků. Hlavní oblastí použití je petrochemický průmysl, energetika, distribuce a prodej pohonných hmot.

Firma vyrábí a dodává také měřicí techniku pro vodohospodářství a ochranu životního prostředí: hydrostatické snímače polohy hladiny, detektory oleje na hladině nebo systém AQUAinspect pro detekci uh-

lovodíků v povrchových a podzemních vodách. Firma ve své přednášce představila zajímavé referenční projekty z Maďarska a Rumunska, ale má všechny předpoklady pro úspěch i na jiných trzích – její výrobky mají evropské certifikáty a certifikáty pro ruský trh.



Obr. 1. O významu SWAS přednáší Ing. Peter Horňák z firmy JSP

Ucelené systémy pro kontinuální chemickou analýzu vody a páry

Společnost JSP účastníky konference seznámila s ucelenými systémy pro kontinuální chemickou analýzu vody a páry určenými pro energetiku. Tyto systémy, zvané SWAS (*Steam and Water Analytical System*), mají přímý vliv na účinnost, spolehlivost a životnost blokových zařízení, tj. parních kotlů a turbín. V přednášce byl popsán průběh a realizace ucelených SWAS, nejčastější chyby, kterých se může zákazník nebo inženýrská firma dopustit, a představeny byly některé projekty nedávno realizované firmou JSP.

Detekce uhlovodíků na hladině a ve vodě

Nejen mě zaujala přednáška o detekci uhlovodíků a ropných látek na hladině. Známejší impedančně-kapacitní snímače (psali jsme o nich v roce 2004 v čísle 7), jenže ty jsou schopné detekovat vrstvu uhlovodíků až od 1 mm, což je při úniku mnohdy příliš poz-

dě. JSP představila dva typy snímačů uhlovodíků: OilDetector pro detekci ropných látek na hladině a OilGuard pro detekci ropných látek rozptýlených ve vodě. Pracují na principu fluorescence, detekují tedy polyaromatické uhlovodíky, a to už ve velmi tenké vrstvě, popř. v malé koncentraci. Detektory lze použít pro vysoce citlivou detekci úniku ropných látek v chemickém průmyslu, dopravě nebo energetice a ke sledování kvality vody v okolním prostředí. Mohou být napájeny např. ze solárních panelů a vybaveny bezdrátovým přenosem dat. OilGuard může např. detekovat přítomnost ropných látek v procesní vodě, v chladicí vodě v okruhu tepelného výměníku, v kotelní vodě či v kondenzátu nebo v odpadních vodách. Kromě velké citlivosti je předností těchto detektorů také bezporuchový a bezúdržbo-



Obr. 2. Účastníci konference v Senci

vý provoz: protože pracují na bezkontaktním principu, není třeba pečovat o žádné smáčené části. Přístroje měří online, není nutná příprava vzorků ani manipulace s nimi a nejsou třeba žádná rozpouštědla.

Akademie měření a regulace

Konference *Nové trendy v oboru měření a regulace* se letos konala již podesáté, na Slovensku po šesté. Vždy se těší velkému zájmu odborníků z oblastí energetiky, chemického průmyslu a dalších oborů procesní výroby, pro něž je příležitostí získat nové vědomosti i vyměnit si názory a zkušenosti se svými kolegy. Kromě konferencí pořádá JSP v rámci své Akademie měření a regulace AMAR také specializovaná školení a semináře. Kompletní program zájemci najdou na <http://www.jsp.cz/amar/>.

Petr Bartošík

AUTOMA

www.automa.cz
váš průvodce světem automatizační techniky