

látů, konzumního lihu a přísad, aby bylo dosaženo požadovaného složení, chuti a barvy výsledného produktu. Suroviny používané k výrobě lihovin jsou skladovány v oddělených nádržích, z nichž jsou čerpány tlakem přibližně 140 kPa přímo do příslušné míchací nádrže (obr. 2). Vzhledem k velkému obsahu alkoholu je oblast skladování a výroby lihovin klasifikována podle směrnice ATEX jako prostředí s nebezpečím výbuchu Ex zóna 1.

Tanky s lihovinami mají objem 1,2 m³ a více. Objem kapaliny v tanku se měří pomocí sledování polohy hladiny s rozsahem měření minimálně 1,5 m. K tomu jsou vhodné radarové snímače Vegapuls nebo snímače hydrostatického tlaku Vegabar 54 namontované na dně tanku. Převodník umístěný odděleně od senzoru usnadňuje nastavení a vizualizaci měřené hodnoty.

Skladovací tank je nutné chránit proti přehřívání. Proto je do víka tanku nainstalován limitní vibrační hladinový spínač Vegaswing 63 (obr. 3). Vibrační spínače jsou naprosto bezúdržbové a spínací bod není nijak ovlivňován vlastnostmi různých druhů destilátů a lihovin v tanku.

Dále je nutné měřit tlak v potrubí, jímž se kapaliny dopravují do mísících a skladovacích tanků. K tomu se používá např. snímač tlaku Vegabar 53. Tento typ snímače se dodává s různými variantami připojení k potrubí a vyznačuje se velkou přetížitelností a odolností proti podtlaku. Snímačům tohoto typu proto nevádí přetlakové ani podtlakové rázy v potrubí.

Závěr

Hladinoměry a snímače tlaku značky Vega uvedené v článku dodává společnost Level In-

struments CZ – Level Expert, s. r. o., v nejrůznějších verzích pro široký rozsah použití. Všechny dodávané přístroje vyhovují příslušným českým i evropským normám a jejich spolehlivost je ověřena dlouholetým provozem u nás i v zahraničí. Zkušení pracovníci společnosti rozumějí specifickým požadavkům daných odvětví.

Společnost Level Instruments CZ – Level Expert je připravena dodat měřící techniku pro jakékoliv průmyslové odvětví, a to včetně bezplatného technického poradenství, vypracování návrhu řešení, zapůjčení snímačů a jejich vyzkoušení u zákazníka.

(Level Instruments CZ – Level Expert, s. r. o.)

► Český Siemens jedním ze světových center vývoje kolejových vozidel

V České republice vzniká vývojové centrum kolejových vozidel světového významu. Koncern Siemens plánuje zásadně rozšířit aktivity svého českého centra v Praze a Ostravě a do roku 2012 hodlá více než zdvojnásobit současný počet svých vývojářů. Se dvěma stovkami zaměstnanců se české centrum stane třetím největším vývojovým střediskem v rámci koncernu Siemens na světě. Čeští inženýři budou zodpovědní za vývoj moderních kolejových vozidel pro celý svět. Vedle výrobních aktivit tak Siemens do Česka stále více přesouvá i náročné pracovní činnosti s vysokou přidanou hodnotou a mezinárodním přesahem.

„Podílíme se na vývoji a designu vlaků a metra značky Siemens pro celý svět. Objem aktivit zpracovávaných v našem centru stále roste. K současným 85 pracovníkům přijmeme v příštím roce 55 inženýrů. Konečného stavu 200 zaměstnanců dosáhneme v roce 2012,“ řekl Ing. Jan Maj, ředitel divize Mobility skupiny Siemens v České republice, a dodal: „I když jde o atraktivní zaměstnání s mezinárodním přesahem, získat v Česku v tak krátkém časovém horizontu tolik vývojářů není vůbec jednoduché. Spolupracujeme proto i s vysokými technickými školami v Praze, Ostravě a Pardubicích na výchově nadaných studentů.“ (ed)

► LabView na VUT v Brně

Začátkem října 2010 byla na základě dlouholeté spolupráce ústavu automatizace a měřící techniky FEKT VUT v Brně

(<http://www.uamt.feec.vutbr.cz/>) a firmy National Instruments (www.ni.com) podepsána smlouva o přistoupení k projektu LabView Academy Program. Fakulta tímto získala přístup k výukovým materiálům společnosti National Instruments a její podporu pro akademickou sféru. Velkou výhodou pro studenty bude možnost bezplatně získat certifikát CLAD; to je jinak možné pouze v rámci placených firemních kurzů. Certifikát je mezinárodně uznáván.

V principu tedy jde o další možnost rozšíření odborné kvalifikace studentů, podobně jako v případě Certifikátu Microsoft nebo Osvědčení CISCO Academie, které již fakulta studentům nabízí. Tím se zlepší možnost uplatnění studentů v praxi. (ed)

► Ceny společnosti Siemens uděleny studentům technických vysokých škol

V Betlémské kapli v Praze byly 9. prosince 2010 předány ceny společnosti Siemens za nejlepší bakalářské, diplomové a doktorské práce. Soutěž pod názvem Cena Siemens – Werner von Siemens Excellence Award 2010 se uskutečnila již potřinácté a studenti převzali ocenění z rukou náměstka ministra školství mládeže a tělovýchovy Kryštofa Hajna.

V kategorii diplomových prací získali ocenění tyto studenti:

- Ing. Daniel Havelka (ČVUT v Praze) za práci *Elektromagnetické pole mikrotubulárního systému buňky*,
- Ing. Jan Hostaš (VŠCHT v Praze) za práci *Tepelná vodivost kompozitní keramiky Al₂O₃-ZrO₂*,
- Ing. Ondřej Tichý (ČVUT v Praze) za práci *Integrované modely dynamických scintigrafických studií ledvin*.

V kategorii doktorských prací práce byli oceněni tyto studenti:

- Ing. Václav Krysa, Ph.D. (VŠB-TU Ostrava) za práci *Servisní robotický systém pro pohyb v budovách*,
- Mgr. František Seifrt, Ph.D. (ZČU v Plzni) za práci *Shape and topology optimization in problems of electromagnetic waves propagation*,
- Ing. Jakub Siegel, Ph.D. (VŠCHT v Praze) za práci *Zlaté nanovrstvy na modifikovaných substrátech*.

Vzhledem k množství a kvalitě přihlášených prací se porota rozhodla udělit Čestné uznání poroty za doktorskou práci, a to RNDr. Davidu Hokszoovi, Ph.D. (UK v Praze) za práci *Similarity Search in Protein Databases*.

Cenu v kategorii nejlepší diplomová práce zpracovávaná ve spolupráci s konkrétním průmyslovým podnikem skupiny Siemens se porota rozhodla udělit:

- Ing. Zbyňku Šretrovi (ČVUT v Praze) za práci *Studie elektrické jednotky a jejího interiéru*; práce byla zpracována ve spolupráci s vývojovým a konstrukčním centrem kolejových vozidel společnosti Siemens v Praze,
- Ing. Jaroslavu Chlupovi (VUT v Brně) za práci *Model proudění chladicího média v synchronním stroji*; práce byla zpracována ve společnosti Siemens Electric Machines Drásov.

Také v loňském roce propojila Cena Siemens svět techniky se světem umění – ocenění získali nejen nejlepší mladí technici, ale také nejtalentovanější mladí umělci. Cenu Siemens si odnesli čtyři vítězové Soutěže konzervatoří – 34. ročníku soutěže středních uměleckých škol, která se uskutečnila v listopadu loňského roku v Pardubicích. Na koncertu tak vystoupili vítězové soutěžních kategorií zpěv, kytara, klavír a akordeon. (ed)