

Radiometrický převodník Gammapilot

Radiometrické měření se používá pro detekci mezních poloh hladiny, měření výšky hladiny nebo dělicí vrstvy a pro měření hustoty. Řada přístrojů Gammapilot obsahuje kompaktní převodník a detektor scintilačního typu z korozivzdorné oceli délky až dva metry. Převodník je namontován vně nádoby s měřenou látkou, a proto není měření ovlivňováno teplotou, tlakem a agresivním působením kapaliny.

Snímač teploty Omnigrad S

Kompaktní přístroj pro měření teploty (obr. 5) je charakterizován velkou spolehlivostí a vynikajícím výkonem i v nepříznivých průmyslových podmínkách. Převodník vybavený displejem se zadním prosvětlením může komunikovat protokolem HART nebo po sběrnici Foundation Fieldbus. Má dva vstupy pro odporové teploměry, termočlánky a převodníky napětí a odporu.

Vírový průtokoměr Prowirl

Vírový průtokoměr Prowirl se uplatní v mechanismech pro vstřikování vody a páry. Je vybaven jednotkou pro vyhodnocení průtoku (*flow computer*) a měřením teploty, takže umožňuje přímo sledovat náklady, např. při vstřikování do různých vrtů. Vypočítává hmotnostní průtok nebo přímo spotřebu energie.

Senzor pH Memosens

Senzor pH Memosens je první digitální senzor pH na světě, který může být předka-

librován v kanceláři. Kalibrační údaje jsou ukládány v senzoru. Indukční spojení zajišťuje dokonalý přenos signálu mezi senzorem pH a převodníkem a vylučuje jakýkoliv vliv nespolehlivosti kontaktů, obvyklý u konvenčních typů snímačů pH.



Obr. 5. Snímač teploty Omnigrad S

Sledování množství látek v nádržích

Společnost Endress+Hauser je významným dodavatelem měřících přístrojů a inventárních systémů pro sledování objemu sypkých látek v nádržích při jejich zpracování, skladování a dopravě. Flexibilní a adaptibil-

ní otevřené systémy dovolují integrovat do systému přístroje jiných výrobců a zajišťují kompatibilitu téměř se všemi používanými komunikačními protokoly.

Řada radarových hladinoměřů Micropilot zajišťuje bezkontaktní měření výšky hladiny. Moderní elektronika je zárukou velké spolehlivosti a umožňuje zvolit přesnost vhodnou pro danou úlohu. Rodina radarových hladinoměřů nabízí i přístroje s přesností lepší než ± 1 mm. Přístroje byly ověřeny NMI a PTB a dalšími národními metrologickými organizacemi a vyhovují normě OIML R117.

Servomechanický hladinoměr Proservo měří velmi přesně polohu hladiny i rozhraní nemísících se kapalin a hustotní profil obsahu nádrže po výšce. Umožňuje též měřit bodovou nebo průměrnou teplotu a tlak. Proservo je velmi přesný přístroj pro měření zaplnění válcových a kulových zásobníků, typicky do průměru 25 m.

Systém pro sledování zásob

Systém pro sledování zásob firmy Endress+Hauser má osvědčení pro fakturační, daňové a celní účely a monitoruje polohu hladiny a stav zásob. Současně slouží k vybavení alarmů a tisku zpráv. Shromažďuje všechny naměřené údaje a uvádí je do srozumitelné a snadno čitelné podoby. Naměřené a vypočítané hodnoty (včetně linearizační tabulky nádrže), jako jsou výška hladiny, teplota, hmotnost, tlak páry, hustota a čistý standardní objem (objem vztažený na referenční teplotu), jsou zobrazovány na operátorských pracovních stanicích.

(Endress+Hauser)

► Novinky roku 2008 od společnosti Humusoft

Společnost Humusoft s. r. o. uvedla na své pravidelné výroční tiskové konferenci 29. dubna 2008 na trh letošní novinky z oblasti softwaru i hardwaru z vlastní produkce a od firem, které v ČR a na Slovensku zastupuje.

Nové vydání výpočetního, vývojového a simulačního prostředí Matlab s označením *Matlab Release 2008a* od firmy The MathWorks přináší jako zcela zásadní změnu rozšíření jazyka o nástroje objektově orientovaného programování. Zcela nově pojatá koncepce tříd objektů, dědičnosti a jmenové hierarchie převratným způsobem zjednodušuje a zpřehledňuje tvorbu složitějších aplikačních programů a zrychluje jejich běh. Nová verze nabízí i několik nových produktů, mezi nimi nový nástroj *SimElectronics*, rozšiřující skupinu modulů pro fyzikální mo-

delování „*multi-domain*“ systémů založených na platformě Simulink/Simscape a umožňující modelovat a simulovat elektronické a elektromechanické obvody. V jeho knihovnách je více než 55 elektronických prvků (např. zdroj napětí a proudu, diody, tranzistory, operační zesilovače, senzory, elektromotory včetně ovládací elektroniky aj.).

Nová verze vývojového prostředí *Solutions for Control Release 6* pro řízení a simulace v reálném čase od firmy dSPACE GmbH přináší vedle mnoha vylepšených i zcela nových funkcí zejména podporu operačního systému Microsoft Windows Vista.

Významnými novinkami nové verze programu pro simulaci a optimalizaci podnikových procesů *Witness 2008* od firmy Lanner Group Ltd. jsou např. nový modul *Witness Presentation Manager* pro tvorbu grafických prezentačních zobrazení a virtuálních řídicích panelů, rozšířené možnosti simulace dopravníků, nové funkce pro ekonomickou analýzu modelovaného systému, vylepšení zvyšující

produktivitu při tvorbě modelů a provádění simulačních experimentů, rozšíření metod zabezpečení programu o síťovou instalaci se softwarovou ochranou a doplnění modulu *Optimizer* novým optimalizačním algoritmem pro *n*-faktoriální návrh experimentu.

Dále společnost nabízí řadu multiprocesorových pracovních stanic HeavyHorse, navržených pro optimální výkon při paralelních výpočtech. Stanice představují velmi výkonný a cenově přístupný paralelní výpočetní systém založený na 64bitových dvujádrových procesorech AMD Opteron. K dispozici jsou v konfiguracích od čtyř do šestnácti procesorů a jsou dodávány jako systémy „na klíč“ s nainstalovaným softwarem.

Úplné informace o nabídce společnosti Humusoft lze nalézt na <http://www.humusoft.cz>

[Tisková informace Humusoft, 29. dubna 2008.]

(sk)