

AUTOMA 8-9

časopis pro automatizační techniku

www.automa.cz

Ročník 17 číslo 8-9 – 2011

ISSN 1210-9592 © FCC Public s. r. o.

NA TITULNÍ STRANĚ

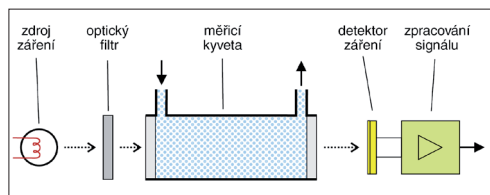
Reliance je český systém SCADA/HMI, vyvíjený firmou GEOVAP, spol. s r. o. Od uvolnění první verze Reliance až do současnosti byl instalován ve více než 10 000 instalacích po celém světě. Firma GEOVAP vyhlašuje každoročně soutěž o nejzajímavější referenci systému Reliance. V roce 2010 byl v této soutěži oceněn administrativní komplex Digital Park Einsteinova v Bratislavě (foto na obálce časopisu). Systém Reliance zde byl použit k řízení a vizualizaci provozu soustavy vytápění a klimatizace.

GEOVAP, spol. s r. o.
 Čechovo nábřeží 1790, 530 03 Pardubice
 tel.: +420 466 024 111, fax: +420 466 657 314
 e-mail: info@geovap.cz
www.geovap.cz
www.reliance.cz

HLAVNÍ TÉMA

Řízení spalovacích procesů

Analyzátory kouřových plynů 13

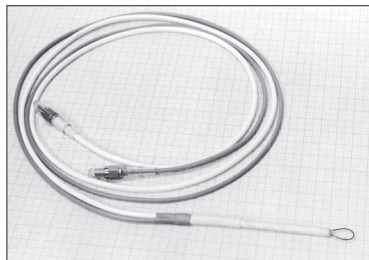


Článek nabízí stručný přehled metod používaných v moderních samočinných analyzátorech pro měření koncentrace škodlivých látek v kouřových plynech i řízení spalovacích procesů. Je zde uvedeno systematické utřídění a vysvětlení fyzikálních

a fyzikálně-chemických základů, na nichž jsou jednotlivé přístroje založeny. Znalost uvedených principů umožňuje uživateli orientovat se v celé bohaté nabídce, která se v tomto oboru objevuje.

Snímače teploty

Optické vláknové snímače teploty 38



Optické vláknové snímače teploty představují samostatnou skupinu, která stále nabývá na významu. V příspěvku jsou uvedeny základní principy a použití optických vláknových snímačů teploty i výsledky experimentálních prací vykonávaných v Ústavu automatizace a měřicí techniky na VUT v Brně a v Ústavu přístrojové techniky AV ČR v Brně.

PŘEHLED TRHU

Převodníky teploty 24



Vážení čtenáři, dvojčíslo Automy zaměřené na řízení spalovacích procesů a měření teploty jsme hořečnatě dokončovali za spalujících srpnových veder.

„Teplná“ témata podnítila mnoho našich pilných přispěvatelů, a tak si v tomto vydání můžete přečíst mimo jiné o analyzátorech kouřových plynů (str. 13), o kalibraci dotykových sond pro měření teploty povrchu (str. 30), o optických vláknových snímačích teploty (str. 38), využití termografie ke studiu dynamiky kondenzátoru (str. 44) nebo o měření teploty a hustoty plazmatu v tokamaku Compass (str. 49).

Jen díky již zmíněné péči přispěvatelů a vtrvalé přízni inzerentů jsme mohli v tomto červenci oslavit dvacáté výročí vzniku našeho nakladatelství FCC Public – vydavatele časopisů Automa, Elektro a Světlo. Nakladatelství navázalo na vydávání daleko staršího časopisu, Elektrotechnického obzoru, který začal vycházet již před víc než sto lety. Časopis Automa je na světě teprve sedmáct let. Sedmnáctiletého člověka zpravidla ještě nikdo nebere moc vážně, odborný časopis stejného stáří si ale možná zaslouží označení „dobře zavedený“. Výročí přirozeně podněcuje ke vzpomínkám na uplynulá léta. Tradice poskytuje jistotu – je možné opřít se o to, co již máme za sebou. Náš pohled by však měl být upřen spíše na současnost a budoucnost. Vždyť ve složenině časopis jistě nejde o čas minulý, ale přítomný či budoucí. Proto přinášíme informace o aktuálním dění v oboru, směrech vývoje a nových produktech na trhu i o vizích do budoucnosti. A sedmnáctiletý časopis také nechce zaspát dobu, a tak se i nadále budeme snažit co nejpřihodněji využívat své webové stránky, vždyť informace se dnes hledají nejčastěji právě tam. Cílem je nabídnout celkový obraz o oboru.

Někdy je ale hledání komplexního pohledu v odborných médiích dost trýznivé. Když jsem v týdeníku Ekonom narazila na zprávu o tom, že podle schválené strategie kybernetické bezpečnosti vynaloží český stát do roku 2015 na kybernetickou ochranu 1,2 miliardy korun, řekla jsem si, že mohu klidně spát – za takové peníze se stát snadno postará o bezpečnost informačních komunikačních sítí. Jenže pak jsem si na portálu www.automation.com přečetla, že „největším rizikem pro informační bezpečnost ve výrobních podnicích je víra – víra v to, že dobrý systém kybernetického zabezpečení zaručeně vždy odvrátí každou hrozbu.“ (Jason Urso: *It's more than just the technology*). A je po klidu, musíme být stále ve střehu.

A tak vám, milí čtenáři, přeji, aby vám informace nerušily klidný spánek.

Eva Vaculíková,
 zástupkyně šéfredaktora