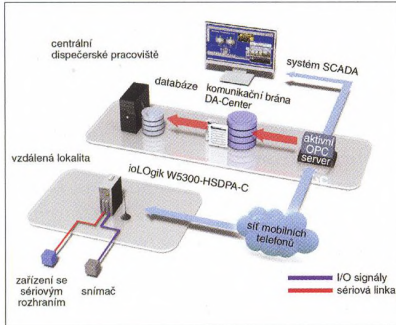


Jaké jsou perspektivy automatizace? 10



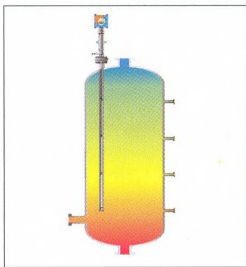
Profesor Petr Vavřín, emeritní rektor VUT v Brně, se v rozhovoru vyjádřil k současnému vývoji v oboru automatizace a odpověděl také na otázky týkající se vzdělávání techniků a výsledků výzkumu a vývoje na technických univerzitách.

Spolehlivé a cenově efektivní sledování potrubních systémů 15



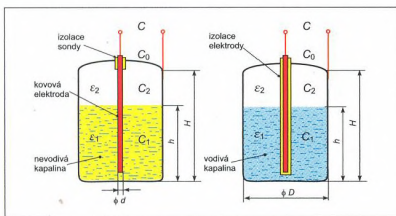
Pro monitorování potrubí přepravujících vodu, odpadní vodu, ropu nebo zemní plyn je typických několik vlastností: monitorovací stanice jsou rozmístěny na rozsáhlém území a k přenosu informací do centrálního pracoviště vyžadují spolehlivé komunikační spojení na velkou vzdálenost.

Multipoint – měření teploty při krakování 20



K nejdůležitějším, ale také nejnáročnějším procesům v rafineriích ropných produktů patří hydrogenace, krakování a katalytické reformování v patrových kolonách. Co možná nejlepší pohled o rozdělení teploty ve vrstvách katalyzátoru umožňuje optimálně provozovat zařízení s co největším průtokem média, a tím přímo zvyšovat výťažnost.

Kapacitní snímače polohy hladiny 38



Kapacitní snímače polohy hladiny se vyznačují jednoduchou a robustní konstrukcí bez pohyblivých částí a dobrou odolností proti korozi. Kromě toho se snadno čistí a lze je používat v prostředí s nebezpečným výbuchem. Článek připomene princip měření polohy hladiny kapacitními snímači, jejich provedení v závislosti na měřeném médiu a zásady montáže těchto snímačů.

Článek připomene princip měření polohy hladiny kapacitními snímači, jejich provedení v závislosti na měřeném médiu a zásady montáže těchto snímačů.

Dvě akce IFAC v Itálii 56



Půl roku po konání osmnáctého světového kongresu IFAC (International Federation of Automatic Control) v Miláně se Itálie stala hostitelskou zemí další významné akce pořádané touto vrcholnou světovou organizací pro oblast automatického řízení. Ve dnech 28. až 30. března 2012 se v lombardské Brescii konala konference Advances in PID Control (PID'12)

Nové produkty

Inovovaný systém Comos 10 pro správu výrobních závodů	4
Nástroj pro monitorování a ovládání přístrojů Cognex v síti	4
Jasno ohledně napětí, proudu a frekvence	4
Nový modul Remote I/O LB7x04 šetří místo v rozváděči	4
Čtečky RFID UHF přizpůsobené podmínkám průmyslové výroby	51
Záznamník dat pro venkovní použití	51
Cognex In-Sight 7000 podporuje protokol Powerlink	51

Vzdělávání pro automatizaci

ČNOPK vyzývá českou vládu: vzdělávání má být více zaměřeno na praxi	6
Probuďte zájem mládeže o vědu a techniku	7
Výukové stanice pro měření a regulaci technologických veličin	8
Jaké jsou perspektivy automatizace?	10

Podnikání

Kalibrační technika Beamex putovala Evropou	6
---	---

Krátké zprávy 7, 11, 14, 19, 22, 31, 37, 41, 54, 55, 57

Chemie a petrochemie

Řízení technologických procesů – cesta do budoucnosti	12
Spolehlivé a cenově efektivní sledování potrubních systémů	15
Přesnější a včasnější data z ethylenové jednotky	16
Spolehlivá měřicí technika pro chemický a petrochemický průmysl	18
Multipoint – měření teploty při krakování	20
Coriolisovy průtokoměry Micro Motion s rozhraním EtherNet/IP	22
Využití Ethernetu v automatizaci procesní výroby	24
Kapacitní hladinoměry NMC Kobold	28

Snímače a měřicí technika

Holografické senzory pro kontrolu kvality povrchů	21
Kapacitní snímače polohy hladiny	38

Distribuované řídicí systémy

Centum VP R5.0 – harmonizovaný výkon, bezpečnost a otevřenost	29
ZAT-Plant Suite, komplexní řídicí systém pro náročná průmyslová odvětví	32
Distribuované řídicí systémy a automatizace v chemickém průmyslu	36

Řídicí technika

Mobilní automatizace: otrásaná, ale neotřesená!	35
Esperanto programátorů PLC: programování podle normy IEC/EN 61131-3 (část 9)	46
Jaký operační systém pro průmyslový aplikační software?	49

Přehled trhu

Kapacitní hladinoměry	42
-----------------------------	----

Projekty automatizace

Internetové portály Siemens pomáhají při projektování	44
---	----

Komponenty

Multimetry pro měření v regulovaných pohonech	45
---	----

Automatizace v dopravě

Senzory ve volantu sledují životní funkce řidiče	50
--	----

Pohony a akční členy

Bezpečné a úsporné elektrické pohony jeřábů s měniči frekvence Altivar ..	52
---	----

Veletřhy a konference

Vienna-Tec 2012 s historicky největší účastí firem z České republiky	53
Automatizace v dialogu – diskusní fórum na veletrhu Achema	55
Dvě akce IFAC v Itálii	56
Automatica 2012 – sebedůvěrný veletrh pro silný obor	57
Hannover Messe 2012: evropský průmysl se soustřeďuje na změny v energetice	58
Delta Group na Hannover Messe 2012	60

Kalendář akcí

Seznam zkratk	62
---------------------	----

Seznam zkratk

Seznam zkratk	63
---------------------	----