

CONTENTS

New products

Panasonic: ASQM subminiature switch for press-fit technology	4
Rockwell Automation announces analytical cloud for OEM's	4
Two WAGO news for explosive environments	4
Ruggedcom RM1224 new mobile wireless router	4

Research, development, and education

With professor Pěchouček about Artificial Intelligence Center and science and research	6
IQRF IoT Hackaton student competition	8
Graduates from Faculty of Biomedical Engineering have their future secure	9
Siemens – digitalisation of industrial production	11
Robocompetition 2016 and triumph of secondary school students	13

News	8, 12, 20, 41, 48
------------	-------------------

Interviews, stories

Explosive growth of data volume means that production is one of key areas for us	10
--	----

Business

ABB acquires B&R	12
Electrical and Electronic Association of the Czech Republic sets up working group for market supervision	51

Automation in chemical and petrochemical industries

NAMUR open architecture as a gate to use Industry 4.0 contributions in process production	14
Reliable instrumentation for chemical and petrochemical industries	16
Measuring instruments from resistant plastics: right solution for chemical plants	18
Liquid carbon dioxide dosing at polystyrene foam extrusion	20
Efficient simulation speeds up product launching	22

Process gas and liquid analytical technology

Process gas chromatographs	24
Gas and combustion products analysers from Fuji Electric	32
Complex solution of modern systems for water and steam chemical analysis in energetics	35
Denitrification and phosphate agglutination in sewage works	38
Smartpat and Optisens – Krohne' s integrated series of transducers for liquid analysis	40
Maxum edition II gas chromatograph and its unbelievable versatility	42

Market survey

Chromatographs	30
----------------------	----

Fairs and conferences

Water Supplies-Sewerage exhibition will take place in Prague in May	39
Hindsight of Science Research Innovations fair	43
JSP professional conference on water, steam, and combustion products analysis	46
Elo Sys 2017 fair: new date and new place	47
IQRF Summit 2017	48
Start for Sensor+Test 2017 fair to Nuremberg at the end of May	49
MSV 2017 will focus on Industry 4.0, automation, environmental technology, transport and logistics	54

Sensors, transmitters, and measurement technology

Examples of gas humidity measurement tasks (part 4)	44
---	----

Industrial informatics

Eplan Cogineer – new automation solution fully integrated into Eplan platform	50
---	----

Communications in industry

Preparation of machines for connection to industrial Internet of things	52
---	----

Components

Leonardo technology on superbike racing circle	53
--	----

List of abbreviations	55
-----------------------------	----

Ad index	56
----------------	----

Nové produkty

Panasonic: nejmenší mikrosplínač pro montáž lisováním	4
Rockwell Automation nabízí výrobcům strojů a zařízení cloudová analytická řešení	4
Dvě novinky WAGO do prostředí s nebezpečím výbuchu	4
Nový mobilní bezdrátový router Ruggedcom RM1224	4

Výzkum, vývoj, vzdělávání

S profesorem Pěchoučkem o Centru umělé inteligence a o vědě a výzkumu	6
Soutěž studentů IQRF IoT Hackaton	8
Absolventi fakulty biomedicínského inženýrství mají budoucnost zajištěnou	9
Siemens – digitalizace průmyslové produkce	11
Robosoutěž 2016 a triumf středoškoláků	13

Krátké zprávy	8, 12, 20, 41, 48
---------------------	-------------------

Rozhovory, reportáže

Explozivní nárůst objemu dat znamená, že výroba je pro nás jednou z klíčových oblastí	10
---	----

Podnikání

Společnost ABB koupila firmu B&R	12
Elektrotechnická asociace ČR zakládá pracovní skupinu pro dohled nad trhem	51

Automatizace v chemii a petrochemii

Otevřená architektura NAMUR jako brána k využití přínosů průmyslu 4.0 v procesní výrobě	14
Spolehlivá měřicí technika pro chemický a petrochemický průmysl	16
Měřicí přístroje z odolných plastů: dobré řešení pro chemické provozy	18
Dávkování kapalného oxidu uhličitého při extruzi polystyrenové pěny	20
Efektivní simulace urychluje uvedení výrobku na trh	22

Technika pro analýzu plynů a kapalin

Provozní plynové chromatografy	24
Analýzátory plynů a spalin Fuji Electric	32
Komplexní řešení moderních systémů chemické analýzy vody a páry v energetice	35
Řízení denitrifikace a srážení fosforečnanů v čistírnách odpadních vod	38
SMARTPAT a OPTISENS – ucelená řada snímačů pro analýzu kapalin od firmy Krohne	40
Plynový chromatograf MAXUM edition II a jeho neuvěřitelná všestrannost	42

Přehled trhu

Chromatografy	30
---------------------	----

Veletřhy a konference

Výstava Vodovody-kanalizace se uskuteční v květnu v Praze	39
Ohlédnutí za veletrhem Věda Výzkum Inovace	43
Odborná konference JSP o analýze vody, páry a spalin	46
Veletrh Elo Sys 2017: nový termín a nové místo	47
IQRF Summit 2017	48
Koncem května se vydejte na veletrh Sensor+Test 2017 do Norimberku	49
MSV 2017 zacílí na průmysl 4.0, automatizaci, environmentální techniku, dopravu a logistiku	54

Snímače a měřicí technika

Příklady úloh měření vlhkosti plynů (část 4)	44
--	----

Průmyslová informatika

EPLAN Cogineer – nové automatizační řešení plně integrované do platformy Eplan	50
--	----

Komunikační systémy

Příprava strojů pro připojení do průmyslového internetu věcí	52
--	----

Komponenty

Leonardo technology na okruhu superbiků	53
---	----

Seznam zkratk	55
---------------------	----

Seznam inzerce	56
----------------------	----