

INGENIERIA DE CONTROL AUTOMATIZACION



EDITORES S.R.L. - Av. La Plata 1080 - (C1250AAN) Bs. As.

AÑO 13 - N° 92 - JULIO/AGOSTO 2009

DIV.
LUMINOTECNIA
045

ifm electronic



Un mundo de posibilidades
más cerca suyo



Sistemas de buses, sistemas de
identificación, sistemas de control
y sistema R360 para las aplicaciones móviles

Sensores de posición
y reconocimiento
de objetos

ifm electronic - close to you!

info.ar@ifm.com

www.ifm.com/ar

sumario



IFM electronic s.r.l.

Manuela Sáenz 323 Piso 5 - Of. 3
(C1107BPA) Lomas de Zamora
Ciudad de Buenos Aires
+54-11 5353-3436
www.ifm.com/ar

6 Cómo aumentar la productividad ajustando el funcionamiento de los lazos de control

10 El SIMATIC S7 400 corazón y cerebro de un DCS moderno (Parte II)

16 Reducir el consumo de aire comprimido para economizar de modo sistemático

22 Descarga de turbinas

26 Nuevo analizador de redes profibus

38 Cómo se debe seleccionar un sensor para un buen funcionamiento automatizado

52 Sistema de monitoreo GPRS para ensayos de pruebas hidráulicas

PAG. 4: Torres lumínicas eficientes y estéticas. PAG. 8: Certificación de productos para el mercado brasileño. PAG. 14: Nuevos adaptadores externos de energía de alta eficiencia. PAG. 18: Estaciones de válvulas con bus de campo. PAG. 30: Control embebido y adquisición de datos. PAG. 32: Más aplicaciones que permiten lograr mejoras en las plantas. PAG. 34: Automatización para personas discapacitadas y de la tercera edad. PAG. 36: El Tecnológico de Monterrey, ahora en Argentina. PAG. 48: "Nano MERCOSUR 2009: Oportunidades de la Micro y Nanotecnología". PAG. 50: Optimización en la arquitectura de control y en las comunicaciones para un rendimiento máximo. PAG. 58: AADECA modificó su calendario de cursos. PAG. 60: Emerson adquirió Roxar ASA. PAG. 62: 2a Misión Comercial Sectorial a Bogotá y a Lima. PAG. 64: APTA celebró su 60º aniversario y renovó su Comisión Directiva. PAG. 66: Novedades sobre el Congreso INGENIERIA 2010. PAG. 68: Curso Internacional Functional Safety Engineer. PAG. 70: III Exposición Internacional: San Juan, factor de desarrollo de la minería argentina.

editorial

Un nuevo aliado respetuoso con el medio ambiente

Bionictile es un novedoso producto cerámico que transforma las moléculas de NO_x en compuestos nitrogenados inocuos gracias a la radiación solar. Se trata de una aplicación sobre porcelánico que ha sido desarrollada tras meses de trabajo, aportando una línea de investigación para fabricar productos que retiren del aire los NO_x perjudiciales para la salud de personas y animales, que además son culpables del calentamiento global del planeta y de la lluvia ácida, entre otros.

Los NO_x son óxidos de nitrógeno que se producen por la combustión de fósiles, siendo las fuentes emisoras más activas: automóviles, transportes y otras fuentes móviles (40%), las plantas termoeléctricas e incineradoras (20%) y otras fuentes fábricas y factorías químicas (30%) responsables de la contaminación.

Posteriormente, gracias a la composición del esmalte de TiO_2 y potenciadores se logra que las piezas se activen fotocatalíticamente por los rayos UV del sol. Los NO_x son oxidados en compuestos nitrogenados inocuos en su superficie.

Los compuestos nitrogenados inertes de la superficie son solubles al agua, por lo que se auto limpian, fácil y sencillamente con la lluvia, la niebla o una humedad alta, dejando la superficie lista para volver a reducir químicamente los NO_x del aire. El producto mantiene durante tiempo indefinido su actividad gracias a los potenciadores utilizados en la composición del esmalte de la pieza cerámica.

Los ensayos y controles de este nuevo producto han sido realizados por el Instituto de Tecnología Química (ITQ) de la Universidad Politécnica de Valencia.

staff

DIRECTORES:

Manuel A. Menéndez

Jorge L. Menéndez

DIRECTOR TÉCNICO:

Prof. Roberto A. Urriaza Macagno

DIRECTOR COMERCIAL:

Emiliano Menéndez

PRODUCCIÓN GRÁFICA:

Romina Simone - Alejandro M. de Jesús

REDACCIÓN:

Prof. Corina Roldán

EJECUTIVOS DE CUENTAS:

Héctor Pérez López - Carlos J. Menéndez

Rubén Iturralde

COLABORADORES:

Ing. Alberto Farina

Ing. Felipe Marder - Ing. Daniel Nocelli

Ing. Fermín Valeros - Carmelo Martire

Felipe Sorrentino

92

AÑO XIII

JULIO/AGOSTO 2009
PUBLICACION BIMESTRAL

Los artículos y comentarios firmados reflejan exclusivamente la opinión de sus autores. Su publicación en este medio no implica que EDITORES S.R.L. comparta los conceptos allí vertidos. La reproducción total o parcial de los artículos publicados en esta revista está autorizada a condición de mencionar el origen.

R.N.P.I.: 575531

I.S.S.N.: 16675290

Miembro de: APTA

(Asociación de la Prensa Técnica Argentina)

AADECA

(Asociación Argentina del Control Automático).

CADIEEL

(Cámara Argentina de Industrias Eléctricas,

Electrónicas y Luminotecnia).



EDITORES

Av. La Plata 1080 • C1250AAN
Cdad. de Buenos Aires • Argentina
Telefax: +54 11 4921-3001
Email: info@editores-srl.com.ar
www.editores-srl.com.ar

IMPRESA Y EDITADA TOTALMENTE EN LA ARGENTINA

Revista propiedad de: EDITORES S.R.L.