



La primavera se adelanta en el Ártico

En la región del Ártico la primavera llega ahora dos semanas antes de lo habitual, según el Instituto Nacional de Investigación Ambiental de Dinamarca. El estudio confirma lo que ya mucha gente piensa: que las estaciones están cambiando y que no se trata de que haya uno o dos años más cálidos, sino que existe una fuerte tendencia que puede apreciarse a lo largo de una década. Para afirmar esto, los investigadores recurrieron a la fenología, el estudio de la relación entre los factores climáticos y los ciclos de los seres vivos que considera la sincronización de las señales de primavera en las plantas, los pájaros, las mariposas y otras especies. Los cambios en estas relaciones se consideran como una de las muestras más evidentes de la respuesta biológica al aumento de las temperaturas.

Primer teléfono móvil solar del mundo

China ha presentado el primer teléfono móvil solar del mundo. El nuevo teléfono se exhibió en CeBIT2007, la feria internacional de telecomunicaciones celebrada en Hannover. Aquí, los asistentes comprobaron que, con una hora de exposición a la luz directa del sol, el móvil puede recargarse para aportar 40 minutos de autonomía, según afirma la agencia china Xinhau. Asimismo, Hi-Tech Wealth informó que el producto estará disponible en el mercado chino antes de finales de junio y, en Europa, a finales de otoño. Se precio estimado en estos mercados es de entre 400 y 500 dólares estadounidenses. Esta tecnología permite que el teléfono móvil se recargue no sólo con la luz solar sino, también, con luz débil.

China desbanca a Estados Unidos

Por primera vez, China ha sobrepasado a Estados Unidos y se ha convertido en el mayor emisor mundial de gases de efecto invernadero a la atmósfera durante el año 2006, según los datos ofrecidos por la Agencia Medioambiental holandesa, que atribuye el dato a la altísima demanda de carbón para generar electricidad que experimenta el gigante asiático. Según la agencia, China emitió a la atmósfera 6.200 millones de toneladas de dióxido de carbono, frente a los 5.800 millones que emitió Estados Unidos. Esto supone un incremento del 9% en los últimos 12 meses, mientras que en EEUU las emisiones 'sólo' aumentaron un 1,4%. En el caso de los países de la Unión Europea, dice el informe, las emisiones se han mantenido en el último año constantes.

mecánicos que ofrece la compañía reducen al mínimo la posibilidad de errores cometidos por las personas involucradas en los procesos de producción y mantenimiento, que de otra manera podrían resultar peligrosos y costosos. Netherlocks ha rediseñado su unidad Faith para realizar pruebas de carrera parcial de sistemas de corte de emergencia (ESD) y válvulas de presión de alta integridad (HIPPS). La unidad Faith viene ahora con una palanca que permite anular el sistema automático en el caso, poco probable pero posible, de tener que hacer algún corte de emergencia cuando se esté probando la válvula. El problema que suele presentarse en condiciones normales es que para probar válvulas de corte de emergencia, se debe poner en funcionamiento las válvulas, para lo cual se debe detener la producción. De ser así el caso, se trataría, más que de una prueba, de un corte programado de la producción. Sin embargo, utilizando el sistema Faith, al introducir la llave correspondiente en la unidad, la carrera del actuador de limitará a 20 grados (pudiéndose modificar esto a solicitud). Esto bastará para comprobar que la válvula no se ha atascado, y continuará en función, sin necesidad de interrumpir la producción. Esto tiene la ventaja adicional de poder realizar las pruebas de válvulas con mayor frecuencia, eliminando la necesidad de instalar "por si acaso" un potente actuador de proporciones excesivas. No obstante, podría surgir una posible dificultad de este método si estando en función el sistema de limitación, se presentara una emergencia, lo cual podría resultar sumamente peligroso. Al incorporar una palanca de anulación del sistema automático de corte de emergencia, Netherlocks ha resuelto este potencial problema. Si se produjera algún siniestro en el momento de realizar la prueba, se puede hacer girar la palanca para soltar el limitador de carrera, cerrando la válvula y deteniendo las operaciones de producción. Aunque pueda parecer una situación muy poco probable, al tratar asuntos de seguridad, siempre vale la pena tomar en cuenta y planificar todas las posibilidades. La palanca de emergencia también permite cambiar electroválvulas, reguladores y otros componentes de seguridad, sin tener que detener el proceso de producción.

Correo-e: sales@netherlocks.com

Internet: www.netherlocks.com

>> Nuevo transmisor de nivel de tipo radar para exigentes aplicaciones con sólidos

El Sitrans LR460, nuevo transmisor de nivel tipo radar de la división de Productos y Sistemas Industriales de Siemens, es ideal para la medición continua del nivel de sólidos con mucho polvo en suspensión. Funciona por tecnología de onda continua de frecuencia modulada

(FMCW) de 24 GHz y procesamiento de ecos de forma inteligente. Diseñado para aplicaciones difíciles con sólidos, incluso aquellas con presencia extrema de polvo, altas temperaturas y grandes rangos de hasta 100 metros, el nuevo transmisor mide todo tipo de sólidos, incluyendo cemento en polvo, cenizas volantes, yesos, harinas, cereales, áridos y plástico en polvo. Por otra parte, la gran concentración de polvo en la atmósfera de un silo no atenua la señal de radar del Sitrans LR460, ya que el instrumento usa



EMPRESAS



Personal para la ingeniería

Page Personnel, compañía de trabajo temporal especializada en la selección directa de mandos medios y personal de apoyo cualificado, incorpora una nueva división dedicada al sector de la ingeniería, con la intención de ofrecer un servicio cada vez más completo y aportar soluciones especializadas en materia de recursos humanos a las compañías españolas. La división de Ingenieros & Técnicos está orientada a la selección de los mejores profesionales cualificados para cubrir las necesidades de empresas de los sectores de ingeniería, logística, industria, fábrica y servicios. De este modo Page Personnel proporciona a las compañías los candidatos idóneos para distintos puestos en oficina técnica, cadena de suministros y procesos.

Alstom compra a Ecotecnia

El grupo francés Alstom ha comprado al fabricante español de turbinas de viento Ecotecnia por 350 millones de euros, lo que supone su entrada en el mercado de la energía eólica. Ecotecnia, que cuenta con una plantilla de 765 trabajadores, prevé obtener este año unas ventas de entre 300 y 350 millones de euros, con un margen operativo del 7%, según señaló el grupo francés. En la actualidad, la empresa española con sede en Barcelona dispone de más de 1.500 turbinas de viento, con una capacidad total de 1.433 megavatios (MW). Ecotecnia cuenta con cinco fábricas en España.

Banco de pruebas para Microsoft

La multinacional informática Microsoft considera que España es una buena referencia mundial para probar sus nuevos productos y tecnologías de comunicación, debido al extraordinario éxito de estas nuevas herramientas entre los internautas españoles. Según Rosa María García, presidenta de la división Ibérica de la multinacional de la informática, "España es el país del mundo donde más se usa la mensajería instantánea, y Madrid una de las diez ciudades más importantes para los blogs a escala mundial". En el ámbito de la telefonía por Internet, la responsable de Microsoft Ibérica se mostró confiada en el poder de su marca. Skype, el servicio de telefonía gratuita creado por los nórdicos Niklas Zennström y Janus Friis, "no es una amenaza en España", según la responsable de Microsoft.

ondas electromagnéticas que se propagan a la velocidad de la luz para medir la distancia a la superficie del material. Con el nuevo *software* de proceso avanzado de ecos y un circuito de alta frecuencia/alta ganancia completamente rediseñado, el Sitrans LR460 está en condiciones de medir fiablemente aplicaciones difíciles, usando las ventajas de la tecnología sin contacto. Tras la configuración inicial, el *Process Intelligence* asegura que el Sitrans LR460 responda automáticamente a cambios en las condiciones del material y a propiedades físicas del silo como la presencia de obstrucciones fijas o aglomeraciones de producto. El análisis de señales de ecos recibidos de la aplicación por parte de *Process Intelligence* es único. Para acelerar el arranque, Sitrans LR460 ofrece un asistente "Quick Start" que puede activarse localmente a través de la interfaz estándar o remotamente desde el *software* Simatic PDM. El resultado son mediciones de material continuas, repetibles, rápidas y fiables durante condiciones estáticas, de descarga o de carga. Sitrans LR460 incluye una nueva antena para bajas pérdidas de señal y ganancia en la recepción que incrementa la relación señal/ruido, lo que permite detectar materiales con una constante dieléctrica muy baja, cubriendo grandes rangos. La medición fiable corre a cargo de una antena de corneta pequeña y compacta de sólo 100 mm (4") de diámetro, que hace innecesarias antenas parabólicas de grandes dimensiones. La brida orientable "Easy Aimer" incorporada facilita la instalación y orientación del instrumento para lograr una recepción óptima de las señales. El transmisor es orientable en función de la inclinación de la superficie del material, lo que mejora la calidad de la señal retornada. Un espacio generoso en la caja de conexiones y la robustez de los bornes aceleran y facilitan la instalación y el cableado. La programadora por infrarrojos es de tipo no intrusivo y permite configurar el instrumento sin necesidad de destaparlo, facilitando las tareas de programación en áreas clasificadas y en entornos peligrosos. Sitrans LR460 mide fiablemente el material a cualquier temperatura y es capaz de dominar temperaturas de proceso en la corneta de hasta 200 °C (392 °F). También hay disponible una conexión de purgado autolimpiante opcional y tapas de teflón para prevenir las acumulaciones de material dentro de la antena.

Tel. 915 148 123

Correo-e: laura.merino@siemens.com

Internet: www.siemens.com

>> Nuevo concepto de cierre electromagnético para la protección de máquinas

Comitronic innova en el sector del cierre electromagnético sin contacto con su nueva gama Supermagnet, que ofrece una solución para la protección de las máquinas peligrosas. Muy compacto y dotado de una elevada estanquidad (IP65), el Supermagnet parte de un nuevo concepto que tiene la ventaja de ofrecer una tolerancia de desalineamiento y un radio de accionamiento nulo contrariamente al sistema con llave, en el que, muy a menudo, el alcance mínimo es de 250 mm. Éste consta de un electroimán disponible en dos versiones: cierre con o sin tensión. La versión de cierre sin

