

CIENCIA



Nueva especie capaz de eliminar nitrato

Un equipo internacional de científicos, entre los que se encuentra la investigadora del Consejo Superior de Investigaciones Científicas Elisa Piña, ha descubierto una especie animal marina, los foraminíferos, que es capaz de eliminar el nitrato de forma natural. La investigación describe cómo los foraminíferos, organismos unicelulares muy abundantes en los sedimentos marinos y en el plancton, respiran el nitrato y lo expulsan a la atmósfera en forma de nitrógeno. Hasta el momento, la comunidad científica pensaba que este proceso, denominado desnitrificación, sólo podían realizarlo las bacterias. Las conclusiones de este hallazgo se publican en el último número de la revista *Nature*. Los foraminíferos tienen de hecho un metabolismo muy similar al de las bacterias que ya se utilizan para eliminar nitrato en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

Brazo artificial y pensamiento

Expertos del Instituto de Rehabilitación de Chicago han conseguido que una joven pueda mover su brazo artificial con el pensamiento mediante su conexión a los nervios. El doctor Todd Kuiten, junto con el cirujano plástico Gregory Dumanian, desplazaron los extremos de los nervios responsables del movimiento de los brazos al pecho de Claudia Mitchell, donde unos electrodos reciben las órdenes que emite el cerebro y las transmiten a la prótesis. Este nuevo "brazo biónico" cuenta con seis motores, que permiten movimientos más amplios y naturales que los de una prótesis corriente. El peso del ingenio, de cinco kilos, no supone una carga para Mitchell, que es la cuarta persona que recibe una de estas máquinas.

Nuevo chip con láser

Investigadores de la compañía Intel y de la Universidad de California han presentado un revolucionario microprocesador de silicio que incorpora tecnología láser, un avance que abre las puertas para lograr vertiginosas velocidades en transmisiones de datos y hacer realidad conexiones de chips sin necesidad de cables, un limitador cuello de botella en el diseño de ordenadores. En la actualidad, las conexiones más veloces de datos digitales dentro de un ordenador son capaces de transmitir de ocho a diez Gb por segundo entre distancias no superiores a los 45 centímetros. La nueva tecnología de microprocesadores con láser es capaz de transmitir entre veinte a cuarenta Gb por segundo a distancias de varios metros.

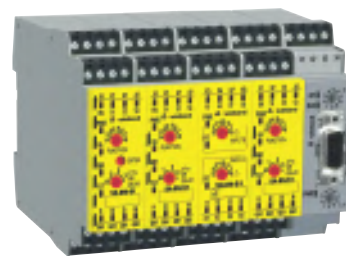
los colectores secundarios que van de 100 a 400 mm y consta de: carro compacto de cuatro ruedas motrices con cámara axial o con cabezal rotativo; posibilidad de introducción en taburetes de empalme de 250 de diámetro con cámara rotativa y de utilizar la cámara rotativa en modo empuje a partir de 80 mm y total compatibilidad con el sistema Pipe Cruiser 150. La tecnología de Pipe Cruiser y de sus periféricos, como los pupitres de control inalámbrico, permiten configuraciones según el uso deseado (portátil, transportable o integrado en un vehículo laboratorio). La cámara con cabeza rotativa puede utilizarse también para operaciones de auscultación de pozos de perforación de hasta 500 metros de profundidad.

Correo-e: sales@hytec.fr

Internet: www.hytec.fr

>> Nuevo relé de seguridad para el sector de ascensores y montacargas

Continuando con su política de expansión y ampliación de mercado, Wieland Electric presenta su nuevo relé de seguridad para aplicación en el sector de ascensores y montacargas. Los nuevos relés de seguridad tipo SNA40xxK/A vienen a ampliar la ya de por sí



extensa gama de relés de seguridad de Wieland Electric, de la serie 4000, complementada por las series 2000, 3000 y 5000. Estos relés de seguridad se encargan de la supervisión de la regulación del nivel de la cabina, dando por correcta ésta y cerrando los contactos de seguridad para poder realizar la maniobra de apertura de puertas cuando los contactos de los sensores de nivelación están en la posición correcta. El relé de seguridad Wieland SNA40xxK, funciona con dos sensores de campo para proceder a la supervisión de la nivelación de la cabina, y se ofrece en cuatro variantes diferentes para aplicaciones específicas, dos de ellas con los bornes extraíbles, para sustitución rápida en caso de necesidad, por lo que se produce un mantenimiento rápido y eficaz.

La serie SNA40xxK está homologada según la norma EN-954-1 para categoría 4 para controles mecánicos como paros de emergencia, puertas, barreras, escáner láser, etc., además de también bajo la norma EN-50156-1 para control de quemadores en sistemas de calefacción, así como, por supuesto, bajo la norma EN-81 de elevadores y ascensores. Con este nuevo relé de seguridad, Wieland da una amplia solución al sector de la elevación, comenzando por una amplia serie de bornes de carril, monitores de motor y relés de seguridad para distintas aplicaciones. Wieland Electric también ha lanzado al mercado el nuevo dispositivo de seguridad tipo Samos, de aplicación para categoría 4 según EN-954-1 o EN-61508 SIL 3. Se trata de un sistema configurable de seguridad electrónico totalmente compacto y modular, por lo que se adapta perfectamente a las necesidades del cliente.

Tel. 932 423 820

Correo-e: ventas@wireland.es

Internet: www.wireland.es