

anunciado que ha desarrollado un elemento óptico de múltiples capas para la grabación magnética asistida térmicamente. Gracias a este elemento óptico, los ingenieros de Fujitsu consiguieron un tamaño del enfoque óptico inferior a los cien nanómetros, un importante hallazgo que permite la implantación satisfactoria de la tecnología de un terabit por pulgada cuadrada en las unidades de disco duro. Esta solución vanguardista fue presentada en el Simposio Internacional de Memoria Óptica (ISOM, por sus siglas en inglés) celebrado en Japón el pasado mes de octubre. En los mercados de ordenadores personales y de electrónica de consumo la demanda de productos de alta capacidad no deja de aumentar. Para responder a las necesidades actuales, el sector de los discos duros ha implantado la tecnología de grabación magnética perpendicular con el fin de aumentar la capacidad de almacenamiento de los discos duros. Y ahora, la fusión de la grabación óptica asistida térmicamente con la grabación perpendicular tendrá una importancia crucial para este mercado, ya que permite a los fabricantes alcanzar unas capacidades de almacenamiento diez veces mayores que las actuales. A medida que las investigaciones y el desarrollo de la grabación terabit continúan avanzando, la grabación magnética asistida térmicamente está considerada como una de las tecnologías más relevantes. Para que este método funcione, es esencial tener un enfoque óptico muy pequeño con una alta eficiencia de transmisión óptica en el disco de grabación.

Tel. 917 849 312

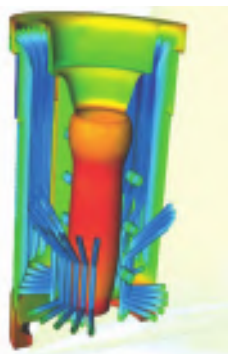
Correo-e: pr@fel.fujitsu.com

Internet: www.fel.fujitsu.com

>> La firma Compass abre nuevas posibilidades de análisis multifísico con TDYN 5.0

Compass Ingeniería y Sistemas, compañía española especializada en *software* y consultoría para el diseño en ingeniería, ha lanzado la nueva versión 5.0 de TDYN, un innovador programa capaz de reproducir de forma virtual y precisa los problemas de dinámica de fluidos y multifísica, ofreciendo así una herramienta avanzada para la simulación y el cálculo en ámbitos tan diversos

como la construcción naval, la ingeniería civil e industrial o la industria aeronáutica. El programa TDYN 5.0 supone un paso adelante en el estudio del comportamiento fluidodinámico, ya que, a su capacidad para analizar problemas de transporte de sustancias, transmisión de calor en fluidos y sólidos y superficie libre, entre otros, suma nuevas funcionalidades que la convierten en una herramienta de simulación única en el mercado. Así, tras el éxito de las numerosas aplicaciones del programa llevadas a cabo hasta el momento en campos tan diferentes como el de las estructuras portuarias, saltos de agua de presas, flujos en tuberías y válvulas, o el estudio de las condiciones termomecánicas de los moldes de los envases de vidrio Heineken, TDYN incorpora en su nueva versión novedosas posibilidades de análisis. En concreto, el



programa incluye un nuevo módulo de cálculo de problemas con superficie libre, basado en la tecnología Overlapping Domain Decomposition Level Set. Esta tecnología permite resolver problemas con grandes deformaciones de la superficie libre con gran exactitud, incluso utilizando mallas no estructuradas. Asimismo, TDYN 5.0 integra un módulo, denominado Alemesh, capaz de realizar la simulación de problemas con interacción fluido-sólido rígido, gracias a la incorporación de diversas estrategias de actualización y movimiento de mallas, necesarias para el cambio de geometría, que se realizan de forma automática. Junto a estas nuevas capacidades técnicas incorporadas en TDYN 5.0, cabe destacar el desarrollo de una nueva interfaz de programación Tcl, que permite la programación de tareas repetitivas o incorporar procesos propios del usuario, así como el acceso a características avanzadas como la posibilidad de realizar operaciones con las estructuras de datos internas de TDYN 5.0 durante el proceso de cálculo y la comunicación con programas externos. Las nuevas funcionalidades de TDYN 5.0 vienen a sumarse a otras incluidas en versiones anteriores del programa, como la posibilidad de analizar fluidos con propiedades físicas variables, definir fuerzas externas que actúan sobre el fluido, resolver problemas de transporte de sustancias o analizar la transferencia de calor por convección natural o forzada en fluidos y su conducción en sólidos.

Tel. 932 181 989

Correo- e: info@compassis.com

Internet: www.compassis.com

>> Uno de los productos de Sun, reconocido en la categoría Eco-Design

El Sun Ray 270 ha sido reconocido en el evento anual Consumer Electronics Show (CES), la mayor exhibición de tecnología de consumo del mundo, celebrada en Las Vegas, recibiendo uno de los premios a la Innovación en Diseño e Ingeniería concedidos en la categoría Eco-Design, un galardón otorgado por un panel independiente de diseñadores industriales, ingenieros y miembros de la prensa especializada. Sun Ray 270 ha sido reconocido por su capacidad para proporcionar un entorno de sobremesa seguro, eliminando los costes de mantenimiento, actualización y operación asociados con los entornos de sobremesa tradicionales basados en PC. Todo ello acompañado de notables beneficios para el medio ambiente, según el jurado. Sun Ray 270 ayuda a reducir este impacto ambiental gracias a que su consumo de electricidad y refrigeración puede llegar a ser tan bajo como cuatro vatios, lo que supone sólo el 5% del consumo típico de un PC. Sun Microsystems cree firmemente que las empresas de tecnología "deben alinearse con gobiernos, instituciones y organizaciones de todo el mundo en pro de reducir el consumo energético, reducir las emisiones de gases contaminantes a la atmósfera o favorecer el uso de tecnologías renovables". En este sentido, se considera pionero en el sector de los proveedores de tecnologías de la información y la comunicación puesto que hace ya más de dos años que estructuró una completa política de tecnología sostenible o eco-responsable, que implica aplicar la innovación para crear nuevos productos que ayuden a minimizar el impacto sobre el medio ambiente a lo largo de todo su ciclo de vida –fabricación, periodo de actividad y eliminación– y que supongan un