



MOSCÚ/SALT LAKE CITY, EEUU (Sputnik) — La compañía rusa GK LaunchServices disminuyó sus tarifas para el lanzamiento de nano y microsátélites con sus cohetes Soyuz 2.

"La compañía firmó contratos con varios clientes a un precio de entre 15.000 y 17.000 dólares por kilogramo", aseguró a Sputnik un portavoz de la empresa.

El año pasado el costo establecido por la compañía oscilaba entre 20.000 y 30.000 dólares por kilogramo en un viaje compartido.

La entidad participa en la conferencia Small Satellite que acoge el estado estadounidense de Utah del 3 al 8 de agosto.

GK Launch agregó que el lanzamiento de un CubeSat 3U (tres cubos de 10x10x10 cm) tiene ahora un costo de 170.000 dólares.

"El lanzamiento de cargas útiles adicionales en viajes compartidos es uno de los mercados que crecen con mayor dinamismo y los precios anunciados buscan adelantarse a la creciente competencia", dijo a Sputnik por teléfono el director de ventas de GK LaunchServices, Evgueni Solodóvnikov.

Destacó que adquiere popularidad **el lanzamiento de satélites** de terceros en las misiones principales pagadas por los clientes más importantes.

Así en julio desde la base espacial Vostochni se lanzaron 29 satélites pequeños de operadores de distintos países.

Dmitri Rogozin, director general de la **corporación Roscosmos**, grupo al que pertenece GK Launch Services, vinculó la reducción de las tarifas a la disminución de los gastos estructurales de la industria aeroespacial.

"Esto fue posible gracias a la iniciativa de Roscosmos para que nuestras empresas reduzcan sus gastos estructurales en un 15%", indicó el alto ejecutivo en su cuenta de Twitter.

Añadió que la corporación seguirá trabajando para promover los productos y servicios de la industria espacial rusa en el mercado mundial.

Variabilidad del campo: así revolucionan los científicos rusos la microelectrónica

Los científicos de la Universidad Nacional de Ciencia y Tecnología de Rusia MISIS (NUST MISIS), sus colegas de la Universidad Estatal de los Urales del Sur y la Academia Nacional de Ciencias de Bielorrusia han desarrollado nuevos materiales.

Dichos prometedores materiales sirven para crear nuevos dispositivos de almacenamiento de la información y otros sensores. La información sobre la investigación ha sido publicada en la prestigiosa revista científica [CompositesPart B: Engineering](#) .

Un resultado del experimento fue el desarrollo de composites de matriz cerámica con propiedades curiosas. Estos materiales pueden **controlar simultáneamente** el campo magnético y eléctrico, lo que permitirá **procesar la información más rápidamente**

crear nuevas unidades de memoria

para almacenar un gran volumen de datos que estarán mejor protegidos de posibles robos, así como nuevos sensores y otros dispositivos microelectrónicos más seguros y precisos capaces de funcionar sin conexión a la electricidad.

El desarrollo de nuevos dispositivos fue posible debido a una fuerte **interconexión entre el campo eléctrico y magnético**

que mantiene sus propiedades cuando la temperatura es mucho más alta que la interior.

"Las propiedades magnéticas y eléctricas especiales que se observan en varias fases, cuando se mezclan y se preparan materiales compuestos son capaces de producir un efecto sinérgico [interacción] que, en violación del principio de aditividad, puede conllevar resultados extraordinarios. Tal resultado fue un fortalecimiento de las propiedades magnéticas y eléctricas de los composites sintetizados, la interpretación de cuyo origen es la más interesante para la ciencia fundamental", comenta el empleado de la [NUST MISIS](#) y la Academia Nacional de Ciencias de Bielorrusia, Alexéi Trujánov.

"El resultado principal consiste en que **se llevó a cabo un análisis** de los vínculos entre las propiedades de los materiales compuestos y las peculiaridades de su microestructura. Nuestros colegas desestiman con frecuencia este parámetro", añadió Trujánov.

Ahora, ante el grupo científico se ha planteado la tarea de desarrollar la prioridad obtenida en esta área. Ya están trabajando en el desarrollo de esta clase de materiales y planean investigar sus propiedades electrodinámicas.