

Űr-anyagtudományi eredmények

2008. augusztus 27. (szerda) 11:37 – [csonkal](#)



Az űrkutatás egyik látszólag „mellék- tevékenysége”, a súlytalanság állapotában kristályosodó anyagok kísérletsorozata. A földi viszonyoktól eltérő körülmények között létrejött fémek más tulajdonságokkal rendelkeznek, hiszen a gravitációs hatások elmaradása szabályosabb kristályszerkezetet eredményeznek. (A felvételen a program akkori irányítója, dr. Bárczy Pál az űrkemencével.)

Egyebek mellett ezekről a kutatási eredményekről lesz szó, azon a nemzetközi tudományos konferencián, amelyet szeptember 1. és 4. között rendeznek meg Miskolcon, és megnyitója a lillafüredi Palotaszállóban lesz hétfőn 10 órakor. A Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Karának Anyagtudományi Intézete már ötödik alkalommal hívja meg a Fémek és ötvözetek kristályosodása címet viselő tanácskozársra a világ legtekintélyesebb kutatóit.

Az Európai Űrügynökség (ESA) képviselője, D. J. Jarvis, Metallurgia az űrben című előadásában foglalja össze az űranyag-technológia legfontosabb eredményeit.

Értekezések hangzanak el többek között az amorf fémek előállításának lehetőségeiről, a különböző kristályosodási folyamatok szimulációjáról, valamint a formaöntés és a folyamatos öntés érdekes problémáiról.

HÁTTÉR

Az űrkemence kifejlesztésének kezdete 1986-ra nyúlik vissza, mikor a szovjet űrszövetség, az INTERKOZMOSZ - ahol magyar szakemberek is tevékenykedtek - keretein belül szükségesnek találták az űrkutatások érdekében egy ilyen célú szerkezet kifejlesztését. Hosszú évek munkájának eredményeképpen egyetemünk szakemberei kifejlesztették az űrkemencét, amelynek sorsába közbeszólt a történelem, ugyanis mire a szerkezet elkészült, bekövetkezett a rendszerváltás, a szovjet oldal összeomlott, így az űrkemence nem kerülhetett tényleges használatba. Az űrkemence így egy-két évig kiállításokon szerepelt, sok elismerést aratott, több nemzetközi díjat is elnyert. A fordulópont 1991-ben következett be, mikor az amerikai NASA felfigyelt a szerkezetre, és fölvetették a kapcsolatot a Miskolci Egyetemmel. 1994-ben az űrkemence kikerült az USA-ba, ahol egy negyedéves egyetemi hallgató működtette. A szerkezet másfél évig volt az Egyesült Államokban, minekutána szerződést kötöttek újabb, modernebb változat kifejlesztésére, ami 2000-re készült el. A szerkezet üzleti háttérének működtetésére alapítottak egy céget, ez az **Admatis** Kft., ami a kizárólagos hasznosítási jogot vásárolt az űrkemence felett. A tudomány fejlődése azonban soha nem állhat meg, így az űrkemence fejlesztése

sem, folyamatosan tökéletesítik a szerkezetet. Az űrkemence nagy jelentősége, hogy teljes egészében a Miskolci Egyetem szakembereinek, oktatóinak munkáját dicséri. Bár csupán PhD-képzés keretein belül lehet jelenleg az egyetemen űrtechnológiát tanulni, az űrkemencét az anyagmérnök-hallgatók TDK- és diplomatervtémaként rendszeresen használják.

2010.02.04 Andor, András 11:04

mi:Nap
O N L I N E

Kedvencek közé | Be

Feliratkozás a hi

■ Címlap ■ Közélet ■ Gazdaság ■ Életmód ■ Kultúra ■ Sport ■ Városinfó ■ Pályázat ■ Miskolc Hold

■ Helyi hírek ■ Belföld ■ Külföld

■ KÖZÉLET

■ Űr-anyagtudományi eredmények

2008. augusztus 27. (szerda) 11:37 – csonkal



Az űrkutatás egyik látszólag „mellék- tevékenysége”, a súlytalanság állapotában kristályosodó anyagok kísérletsorozata. A földi viszonyoktól eltérő körülmények

■ KAPCSOLÓDÓ TARTALMAK



Miskolci találmány a világűrben

A miskolci székhelyű Admatis Kft. készülékével habgenerátorával kezdődik kísérlet vasárnapi nemzetközi űrállomáson....

■ Címlap-vidéók



■ A Miskolci Egyetem Családi Nyílt Napja