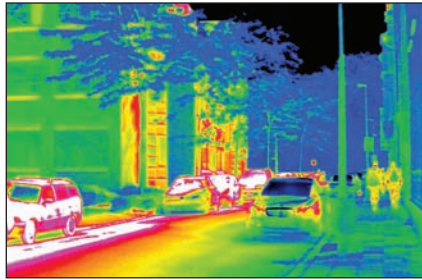


Zientzia eta teknologia

JOXERRA AIZPURUA

Hozte-sistematik gabeko infragorri-betaurrekoak

FILMETAN ikusi izan ditugu gauez ikusi ahal izateko betaurrekoak. Betaurreko horiek izpi infragorriak baliatzen dituzte beroa emititzen duten gorputzak ikusi ahal izateko. Baina funtzionatu ahal izateko tenperatura -193°C -ra jaisten duen sistema baliatu behar dutenez, oso garestiak eta astunak izaten dira. Alemaniako Duisburg hirian dagoen Fraunhofer Institutuko ikerlariek izpi infragorrien bidez eta hozte-sistematik gabe funtzionatzeko tresna garatu dute.

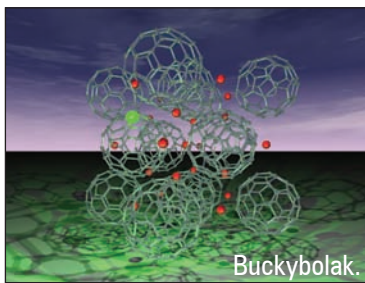


WWW.FRAUNHOFER.DE

Sistema horren bidez izpi infragorrien teknologia nanoteknologiazko bidea abia dezake, eta industri aplikazio ugari erabilgarri izan daiteke. Lehen erabilpenetako bat automobilgintzan aurreikusten da, batez ere gauez gidatu behar denentzat pertsonak eta animaliak detektatu ahal izateko. Beste erabilpen bat, epe motzean, sutea dagoenean etxeetan itxita geratu diren pertsonen detekzioa izan daiteke.

Super-eroankortasuna gero eta tenperatura handiagoetan

SUPER-EROANKORTASUNA joan den mendetik ikerlariek duten ametsa da. Super-eroaleak elektrizitatea oztoporik gabe garraiatzen duten materialak dira, baina egun, hori -270°C -tan baino ez da lortzen.



WWW.SCITECH.AC.UK

Munduan super-eroankortasunaz baliatzen diren sistemak eskasak dira, batez ere garestiak eta oso handiak direlako.

Erresuma Batuko Rutherford Appleton Laborategiko eta Frantziako ESRF Laborategiko instalazioak baliatuz, ikerlari talde batek metalez eta buckybolaz $-C-60$ karbono atomoz sortutako bolak osatutako material batean oso eroankortasun-maila ona lortu dute, tenperatura egoki samarrean.

Emandako datuak oso urriak dira. Ez dakigu zein material erabili duten, ezta zein tenperaturatan lortu duten eroankortasuna ere; antza, ikerketa aurreratu arte ez dute datu gehiagorik emango.

Erregairik gabeko lehen hegaldia gauez

HB-SIA eguzki-abioiaren prototipoak 26 orduko hegaldia burutu du Suitzan. Abioia 8.700 metrora igo eta, han, bere 12.000 zelula fotovoltaiok bateriak kargatu zituzten, gauean hegaldia egitea ahalbidetuz.

<http://ttiki.com/15322> (Frantsesez)

Europa iparraldeko gizakiaren arrastorik zaharrenak

Erresuma Batuko ekialdean, Happpisburgh-en, topatutako aztarnategietan 800.000 urtetik gora dituzten tresnak atzeman dituzte; silexezko 70 ale, hain zuzen ere. Tresna horiek eta oraindik aurkitzeko dagoena baliatuz, historiaurrea hobeto ezagutzea espero dute ikerlariek.

<http://ttiki.com/15323> (Frantsesez)

Mexikoko Golkoko dortokak salbatzen

AEBen inoiz egindako salbamendu-kanpainarik handiena egin nahi dute, dortokek Floridako eta Alabamako hondartzetan dituzten 800 habia baino gehiagotik arrautzak lekualdatuz. Guztira 70.000 arrautza aldatu nahi dituzte lekuz, eta jaio daitezkeen 50.000 dortokari bizitzeko itxaropena eman.

<http://ttiki.com/15325> (Frantsesez)

Babeslea: **iametza Interaktiboa**

ideia batetik errealitatera

web garapenak

multimedia

aholkularitza

edukiak

iametza
interaktiboa
www.iametza.com
T.943 37 67 16