

GRAETZEL CON GRUPO ACADEMICOS RAI

Me gusta 5

Michael Graetzel nuevo académico de la RAI

El profesor alemán experto Michael Graetzel es desde hoy nuevo miembro correspondiente de la Real Academia de la Ingeniería de España (RAI) donde ha pronunciado una conferencia magistral titulada "Energy beyond oil".

RAI/PL | MARTES 25.04.2017



Michael Graetzel, uno de los tres químicos más citados del mundo con cerca de 1.200 artículos publicados y 180.000 citas, es un investigador pionero, reconocido mundialmente en el campo de las energías renovables y en el almacenamiento de energía eléctrica.

Ganador del prestigioso **Global Energy Prize** en la edición 2017, su mayor descubrimiento fue un nuevo tipo de célula solar fotovoltaica que imita con éxito la reacción que ocurre en las plantas verdes durante la fotosíntesis natural, las denominadas células sensibilizadas por tinte o más comúnmente "células de Graetzel".

Estas células han abierto nuevas perspectivas frente a las hoy más utilizadas de silicio, ya que son de muy bajo coste, de color arbitrario, utilizan cantidades muy pequeñas de materiales abundantes y son de fabricación simple. Además, son flexibles y de muy poco peso, lo que las hace ideales para paneles de vidrio integrados en edificios o para alimentar dispositivos electrónicos portátiles como teléfonos, ordenadores o pequeños electrodomésticos. Actualmente se venden por distintas compañías a escala de megavatios.

Ha sido también codescubridor de las células fotovoltaicas basadas en perovskita que han despertado un interés inusitado de la comunidad científica e industrial. De hecho, en un tiempo

Desayunos Recicla2: calzado y s...



daily motion

estás viendo

01:38



01:3

[Ver más vídeos](#)

récord se han conseguido eficiencias equivalentes a las de silicio policristalino (>22%) y cuando se resuelvan los problemas de degradación y fabricación a gran escala que todavía tienen, pueden dar lugar a un cambio de paradigma en la transformación de energía solar debido a su mayor insensibilidad a la temperatura, buen funcionamiento a baja radiación, posibilidad de fabricación sobre sustratos flexibles y de nuevo su muy bajo coste y práctica ausencia de límites de sus componentes.

Más de 50 patentes

Todo ello ha dado lugar a más de 50 patentes licenciadas y explotadas por empresas punteras internacionales como Panasonic, Siemens o Samsung y también han conducido a la creación de empresas relacionadas con su tecnología en Reino Unido, Italia, Suiza, Alemania, Japón o Australia, de muchas de las cuales es asesor científico.

Premios y distinciones

Entre sus múltiples premios y distinciones, hay que destacar sus diez doctorados "Honoris Causa" en universidades de todo el mundo, el Premio Paracelsus de la Sociedad Química Suiza, el Premio Rey Feisal Internacional de Ciencias, el Premio Samson a la Innovación en Combustibles Alternativos, el Primer Premio Leigh-Ann Conn en Energías Renovables, el Premio Mundial Albert Einstein de Ciencia, El Premio Marcel Benoist, la Medalla de Oro Paul Karrer, el Premio Gutenberg de Investigación, el Gran Premio de Tecnología del Milenio, el Premio Balzan, la Medalla Galvani, la Medalla Faraday, el Premio Harvey, el Premio Gerischer, el Premio Galileo Galilei, el Premio Ciudad de Florencia de la Sociedad Química Italiana, el Premio y Medalla Holandés Havea, el Premio Internacional de la Sociedad Japonesa de Química de Coordinación, el Premio ENI-Italgas, el Gran Premio Europeo de Innovación del año 2000 y hace tal solo unos días el **Global Energy Prize**, así como sus varias candidaturas al premio Nobel.



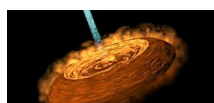

El Presidente de la Real Academia de Ingeniería
 tiene el honor de invitarle al acto solemne de
Imposición de la Medalla como Académico Correspondiente al
Prof. Michael Grätzel
Professor of Physical Chemistry and Head of the Laboratory of Photonics and Interfaces
 Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza)
 quien pronunciará una conferencia magistral sobre
Energy beyond oil
 el 25 de abril de 2017, a las 18.30 horas
 El Excmo. Sr. D. Manuel Doblaré pronunciará la *Laudatio* del nuevo académico

Sala Villar Mir
 Real Academia de Ingeniería
 Don Pedro, 10 - 28005 Madrid

Se ruega confirmación
 Telf: 91 528 20 01
 eventos@raing.es

Etiquetado con: [Michael Graetzel](#), [Real academia de la ingeniería](#)
 Publicado en: [Tecnología](#)

Te recomendamos



EFE FUTURO
 Descubierta una estrella que parece una hamburguesa espacial



EFE FUTURO
 Hallan indicios de nueva partícula que cuestionaría física actual



EFE FUTURO
 China lanza con éxito su primera nave de carga



EFE FUTURO
 Facebook propone su cámara como principal plataforma de realidad aumentada ~ EFE futuro



EFESALUD




RT @_SEOM: Qué se necesita para seguir avanzando en el tratamiento del cáncer? Te lo contamos en el prox informativo con @efesalud <https://...> hace 19 minutos desde Twitter for Android ReplyRetweetFavorite

Te contamos para qué sirve #Meditacion y qué diferencias tiene con #Mindfulness desde los conocimientos de una lama... <https://t.co/UDmpv5KWfn> hace 3 horas desde Twitter Web Client ReplyRetweetFavorite

Seguir a @efesalud 26,9 K seguidores

CyT en 60 minutos - Investigació...

Consigue tu BQ Aquaris M5 (16 + 3GB)