

La UJI desarrolla células fotovoltaicas más eficientes - Levante de Castelló - 10/01/2014

La UJI desarrolla células fotovoltaicas más eficientes

► Un equipo de investigadores diseña una placa que absorbe más luz solar y es más barata

LEVANTE DE CASTELLÓ CASTELLÓ

■ El Grupo de Dispositivos Fotovoltaicos y Optoelectrónicos (DFO) de la Universitat Jaume I de Castelló, dirigido por el catedrático de Física Aplicada Juan Bisquert, junto con investigadores de la Universidad de Oxford, ha creado y caracterizado un dispositivo fotovoltaico basado en una combinación de óxido de titanio y grafeno como colector de carga y perovskita como absorbedor de luz solar, que se fabrica a bajas

temperaturas y que presenta una alta eficiencia.

Los resultados de este trabajo se han publicado recientemente en Nano Letters, una revista científica de gran prestigio, con un factor de impacto de 13,025, que lidera la difusión de novedades en todas las ramas de la teoría y la práctica de la nanociencia y la nanotecnología, según informó la UJI en un comunicado.

El artículo es fruto del trabajo de investigación llevado a cabo en el último año por el Grupo de Dispositivos Fotovoltaicos y Optoelectrónicos en un tema de alto impacto en la comunidad científica de la fotovoltaica basada en células solares de pigmentos sólidos con estructura perovskita.