La UJI estudia la conversión de la energía solar en combustible - Levante de Castelló - 11/06/2016

La UJI estudia la conversión de la energía solar en combustible

▶ Los profesores, Juan Bisquert y Sixto Giménez, coeditan un libro con las últimas investigaciones en la materia

LDC CASTELLÓ

■ Los investigadores del Instituto de Materiales Avanzados de la Universitat Jaume I, Juan Bisquert y Sixto Giménez, han coordinado el libro «Photoelectrochemical Solar Fuel Production: from Basic Principles to Advanced Devices» en el que participan quince expertos a nivel internacional. En el documento se ofrece una perspectiva general de conversión sostenible de energía solar en combustible como el hidrógeno, utilizando semiconductores y células solares, fotoelectroquímica y catálisis.

El libro, publicado en inglés por la editorial Springer, presenta desde el punto de vista de una base científica sólida para constituir un volumen de referencia, tanto para los estudiantes de investigación como para los expertos que quieran obtener el panorama actual de la división del agua para producción de hidrógeno, utilizando semiconductores que absorben la luz visible. La publicación también recoge los desarrollos más recientes en materiales y estructuras para la conversión de energía solar en combustible.