

Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

Referencia: 36454-1

Título: Nanotrådbaserade solceller för realisering av billig förnybar el (Células solares en nanohilo para la producción de electricidad de origen renovable)

Entidad financiadora y convocatoria: Swedish Energy Agency

Nombre del/de la investigador/a principal y afiliación: Knut Deppert & M. Borgström, Lund University (Suecia)

Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2018-31/12/2020

Cuantía de la subvención: 5.922.00,00 SEK

Tipo de participación: Investigador. Diseño, crecimiento, caracterización y desarrollo de células solares en nanohilo.

Referencia: 641023

Título: Nanotandem

Entidad financiadora y convocatoria: European Commission, H2020-LCE-2014-2015/H2020-LCE-2014-1 4

Nombre del/de la investigador/a principal y afiliación: Lars Samuelson, Lund University (Suecia)

Fecha de inicio y de finalización: 01/05/2015-30/04/2019

Cuantía de la subvención: 4.332.341,50 €

Tipo de participación: Investigador. Contribución como experto en dispositivos fotovoltaicos (en un grupo de experto en crecimiento de nanohilos) obteniendo record de eficiencia en células solar de InP en nanohilo.

Referencia: 656208

Título: Next Nano Cells

Entidad financiadora y convocatoria: European Commission, H2020 — H2020- MSCA-IF-2014 (Marie Curie Individual Fellowship)

Nombre del/de la investigador/a principal y afiliación: E. Barrigón, Lund University (Suecia)

Fecha de inicio y de finalización: 01/08/2015 – 24/04/2018

Cuantía de la subvención: 173.857,00 €

Tipo de participación: Investigador principal. Crecimiento por MOVPE de células solares basadas en GaAs en nanohilo (estructuras core/Shell). Ejecución y comprensión de caracterización optoelectrónica (EBIC, IV en oscuridad) de células solares en nanohilo dentro de un microscopio SEM. Caracterización de células solares de GaAs crecidas por el novedoso sistema de Aerotaxy.

Referencia: TEC2008-01226

Título: Células solares de triple unión con eficiencias cercanas al 40% a 1000 soles

Entidad financiadora y convocatoria: Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional

Nombre del/de la investigador/a principal y afiliación: Carlos Algora del Valle

Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2009-31/12/2011

Tipo de participación: Investigador. Diseño, crecimiento, procesado y caracterización de células solares de triple unión GaInP/GaAs/Ge

Referencia: CSD2006-004

Título: Investigación en una nueva generación de materiales, células y sistemas para la conversión fotovoltaica - GENESIS - FV

Entidad financiadora y convocatoria: Ministerio de Educación y Ciencia, Programa COSOLIDER

Nombre del/de la investigador/a principal y afiliación: Antonio Luque Lopez

Fecha de inicio y de finalización: 01/09/2006-01/09/2011

Tipo de participación: Investigador. Diseño, crecimiento, procesado y caracterización de células solares de concentración.