



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Detectores de silicio para neutrones térmicos y epitérmicos

Director: BLOSTEIN, JUAN JERÓNIMO
Codirector: SIDELNIK, IVÁN PEDRO
Área: INGENIERIA-ELECTRONICA

Resumen de Proyecto:

El presente proyecto está orientado al desarrollo de nuevas técnicas de detección de neutrones basadas en sensores de imagen semiconductores con tecnología CCD y CMOS cubiertos con capas de conversión de materiales con alta sección eficaz de captura neutrónica. Los detectores de neutrones de alta resolución espacial a desarrollar y construir en el marco del presente proyecto están orientados a aplicaciones en el campo de las técnicas neutronicas y de la física médica.

Palabras Claves : 1- Detectores de neutrones 2- Sensores de imagen CMOS 3- Sensores de imagen CCD

Título (Inglés): Silicon detectors for thermal and epithermal neutrons

Resumen de Proyecto (inglés):

The present project is oriented to the development of new neutron detection techniques, based on CCD and CMOS semiconductor image sensors covered with conversion layers with high neutron cross section. The high spatial resolution detectors to be developed in the present project are oriented to applications in the field of neutron techniques and medical physics.

Palabras Claves : 1- Neutron detectors 2- CCD image sensors 3- CMOS image sensors



EQUIPO DE TRABAJO

BLOSTEIN, JUAN JERÓNIMO

jeronimo@cab.cnea.gov.ar	Director
INSTITUTO BALSEIRO	

PÉREZ, MARTÍN

ing.perezmartin@gmail.com	Becario - Tesista
DIV.BAJAS TEMPERATURAS	

SIDELNIK, IVÁN PEDRO

ivan.sidelnik@gmail.com	Codirector
DIV.NEUTRONES Y REACTORES	

ALCALDE BESSIA, FABRICIO PABLO

f@lcald.com.ar	Becario - Tesista
DIV.BAJAS TEMPERATURAS	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 17/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021