



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

| |
|---|
| Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019 |
| Título: EXCITANDO FLUIDOS DEUTERADOS ULTRASONICAMENTE PARA REALIZAR MEDICIÓN DE FUSION NUCLEAR |

| |
|--|
| Director: BONETTO, FABIAN |
| Codirector: BLOSTEIN, JUAN JERÓNIMO |
| Área: INGENIERIA-FISICA |

Resumen de Proyecto:

Proponemos utilizando láseres de alta energía producir burbujas en líquidos deuterados. Al colapsar las burbujas producen un plasma de alta temperatura de alta temperatura y presión que pueden producir reacciones nucleares. Con un existente sistema de detección de neutrones de altísima sensibilidad planeamos detectar la presencia de reacciones nucleares.

Palabras Claves : 1- CAVITACIÓN 2- SONOLUMINISCENCIA 3- NEUTRONES

Título (Inglés): ULTRASONIC EXCITATION OF DEUTERATED FLUIDS TO REALIZE NUCLEAR FUSION MEASUREMENTS.

Resumen de Proyecto (inglés):

Using high energy lasers we propose to produce bubbles in deuterated liquids. During the bubble collapse the bubble's collapse produce a high temperature high pressure plasma that may produce nuclear reactions. With a existing very high sensitivity neutron detection system we plan to determine the presence of nuclear reactions.

Palabras Claves : 1- .CAVITATION 2- SONOLUMINISCENCE 3- .NEUTRONS



EQUIPO DE TRABAJO

BONETTO, FABIAN

| | |
|--|----------|
| fabian.bonetto@gmail.com | Director |
| GERENCIA DE INVESTIGACIONES Y APLICACIONES | |

BELLOTTI, MARIELA

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| marielabelotti@gmail.com | Investigador |
| COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA | |

BLOSTEIN, JUAN JERÓNIMO

| | |
|--------------------------|------------|
| jeronimo@cab.cnea.gov.ar | Codirector |
| INSTITUTO BALSEIRO | |

SOFO HARO, MIGUEL FRANCISCO

| | |
|--------------------------|--------------|
| miguelsfoharo@gmail.com | Investigador |
| GERENCIA DE FISICA (CAB) | |

CATALANO, IGNACIO ENRIQUE

| | |
|--------------------------------------|----------|
| ignaciocatalano@gmail.com | Graduado |
| COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA | |

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