



Proyecto n° PI-03-6784-2009

Estudio de la espectroscopia de plasma inducido por láser en escala micrométrica

Responsable: **Piscitelli Spiniello, Vincent**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Espectroscopia láser, química analítica

Resumen: Se diseñó, construyó y optimizó un microscopio digital el cual permite el análisis de muestras sólidas a escala microscópica mediante la técnica de espectroscopia de plasma inducido por láser, conocida como microLIBS. El equipo fue evaluado mediante muestra estándares, encontrándose buena correlaciones lineales, las cuales hablan de la sensibilidad del conjunto analito-instrumento, pudiéndose determinar los limites de detección y demás figuras de mérito.

Productos

Publicacionea

Artículos

Bottoni, W. Caetano, M. y Piscitell, V., “Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema de ablación láser para el microanálisis de muestras sólidas”, *Bol. Acad. C. Fis.Mat. y Nat.*, **LXXI**(2): 29-35.

Eventos

1. Bottoni, W., Caetano, M. y Piscitell, V., “Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema de ablación láser para el microanálisis de muestras sólidas”, *X Congreso Venezolano de Química*, Naiguatá-Estado Vargas, Venezuela, 2011.

2. Bottoni, W. Caetano, M. y Piscitell, V., “Diseño, desarrollo y construcción de un microscopio de ablación láser para el microanálisis de muestras solidas”, *XII ENO / III CANCOA: Doceava Escuela Nacional de Óptica y Tercera Conferencia Andina y del Caribe de Óptica y sus Aplicaciones*, Universidad del Atlántico, Barranquilla, Colombia, 2011.

Otros

Trabajo de ascenso la categoría de Agregado del responsable (modalidad artículos publicados), 2012.

Tesis de Pregrado

Wiler Bottoni, “Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema de ablación láser para el microanálisis de muestras sólidas”, 2011.