



Dr. Miguel A. Cervantes Montoya

Profesor Investigador Titular C

Universidad de Sonora

Departamento de Investigación en Física



Campus Universitario, Edificio 3 "I" planta baja. Blvd. Luis Encinas J. y Rosales, Col. Centro, Hermosillo, Sonora. C.P. 83000

Teléfono: 289-37-92 Ext. 2500

E-mail: mcervan@unison.mx

Área de física que investiga: (Sinopsis)

Instrumentación Óptica, Holografía de Pulsos Ultracortos, Manipulación Óptica de Micropartículas.

Publicaciones:

Achromatic reconstruction of femtosecond holograms in the planar optical waveguide, Smolovich, A.M. Álvarez, E., Aseyev, S.A., Cervantes, M.A., Chekalin, S.V., Serov, O.B., Terpugov, V.S., *Optics Letters* Vol. 33, Issue 20, 15 October 2008, Pages 2401-2403

Thermoluminescence Response of an Alloy Quaternary Ionic Crystal Exposed to High Energy Radiation, Ricardo. Rodríguez-Mijangos¹, R. Pérez-Salas¹, M. Cervantes-Montoya¹ And A. Rodríguez-Soria. *Journal of Energy and Power Engineering*. Editorial: David Publishing
Received: April 12, 2016 /Accepted: April 25, 2016 /Published: July 31, 2016.

Libro en formato digital que sirve de texto para estudiantes del Posgrado en Física: *Introducción a la Física de Láseres de Estado Sólido* Autores Vladimir S. Terpugov y Miguel A. Cervantes Edición de: La Universidad de Sonora

Congresos:

Achromatic reconstruction of femtosecond hologram in planar optical waveguide, Anatoly M. Smolovich^{*ab}, Anatoly Smolovich, E. Álvarez^c, Serge A. Aseyev^d, Miguel A. Cervantes^b, Serge V. Chekalin^d, chekalin@isan.troitsk.ru departamento de espectroscopía laser, **Oleg B. Serov**, Vladimir S. Terpugov^b vladterp@cajeme. Presentación oral en el LI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física y II Congreso Latinoamericano de Física Zacatecas, Zac. 20-24 de octubre de 2008

Propagación con Difracción Reducida: Reconsideración del Haz Coseno. Miguel A. Cervantes M., LII Congreso Nacional de Física, Acapulco, Guerrero, del 26 al 30 de octubre de 2009

Trampas Toroidales Dipolares Ópticas Por Difracción De Múltiples Haces Interferidos: Experimental LIV Congreso Nacional de Física SMF, Mérida, Yucatán, del 10 al 14 de octubre, 2010. Presentación Actualizada en 2013, Reunión Anual DIVO SMF 2013

Tesis dirigidas:

Nombre del estudiante: Mathieu Gallecier, Grado Obtenido: Ingeniero en Óptica, Ecole Nationale Supérieure de Physique de Marseille. (Segundo Ciclo Universitario) Título de la Tesis: *Calculos De Difracción En La Estructura Volumétrica De Franjas De Interferencia Grabadas Por Pulsos Ultracortos Usando El Método De Propagación De Haces*. (Tesis dirigida en colaboración con Anatolii Smolovich) Fecha de Examen: septiembre, 2002.

Nombre del estudiante: Martín Eduardo Molinar Tabares, Grado Obtenido: Maestría en Ciencias, Institución: Departamento de Investigación en Física, Posgrado en Física, Título de la tesis: *Difracción de ondas interferidas: Caso de Simetría Circular*, Fecha de Examen: 17 de mayo, 2002

Nombre del estudiante: Diego Soto P., Grado obtenido: Maestría en Ciencias. Institución: Centro de Investigación en Física, Título de la tesis: *Difracción de Dos Haces Interferidos en la Región de Fresnel*, Fecha del examen: 04 Julio, 1997

LGAC (Líneas de Generación y aplicación del conocimiento):

Óptica Clásica Moderna:

- Óptica No Lineal
- Interferometría
- Materiales Ópticos