

Dr. Rumen Ivanov Tsonchev

Especialidad: Mediciones ópticas y eléctricas.
Láseres. Física Médica

Correo electrónico
rumen@fisica.uaz.edu.mx



Semblanza

El Dr. Rumen Ivanov preparó y defendió su tesis de Doctorado en la Academia Búlgara de Ciencias, Sofia, Bulgaria, en el año 1988 con la tesis "Estudios de las propiedades mecánicas de la piel humana in vivo". En el año 1998 se incorpora a la Unidad Académica de Física de la Universidad Autónoma de Zacatecas. En el año 2001 recibe el nombramiento de Investigador Nacional Nivel C y en el año 2005 – Nivel 1 por parte del SNI-CONACyT, y en 2002 el reconocimiento como perfil deseable por el PROMEP-SEP. Hasta el momento el Dr. Rodríguez Vargas ha realizado 7 estancias de investigación cortas; ha publicado 47 artículos en revistas internacionales y nacionales y 12 más en extenso; cuenta con cerca de 20 trabajos presentados en congresos internacionales y cerca de 45 más en congresos nacionales; ha impartido diversos cursos - Algebra, Aritmética, Física General 2, Fundamentos de los Láseres, Laboratorios - a nivel licenciatura y maestría; ha dirigido 12 tesis a nivel licenciatura y 2 de nivel maestría, impartido diversas platicas invitadas y seminarios, así como colaborado en múltiples actividades de gestión-coordinación académica

Formación ACADÉMICA

Academia Búlgara de Ciencias, Bulgaria - Doctorado, 1988.

Tesis: "Estudios de las propiedades mecánicas de la piel humana in vivo".

Universidad de Sofia, Bulgaria — Maestría en Física, 1977.

Tesis: " Guías de onda vinculadas en el área de X diapasón "

PATENTE

MÉTODO PARA ESPECTROSCOPIA MESSBAUER NO-INVASIVA, A. KHOLMETSKII, R. IVANOV, PATENTE #9831, PRESENTADA 05.04.2007 , APROBADA 06.07.2007, BELORUSIA

Últimas publicaciones

Revistas indexadas

Electropyroelectric technique for measurement of the thermal effusivity of liquids, R Ivanov, E Marin, I Moreno, C Araujo, J. Phys. D: Appl. Phys. 43 (22), 225501 (2010)

Multivariate analysis of Raman spectra applied to microbiology: discrimination of microorganisms at the species level, P. Mobili, A. Londero, G. de Antoni, A. Gomez-Zavaglia, C. Araujo-Andrade, H. Ávila-Donoso, R. Ivanov-Tsonchev, I. Moreno-Hernandez y C. Frausto Reyes, Revista Mexicana de Física, (Aceptado en Abril de 2010)

Differential sensor in front photopyroelectric technique: II. Experimental, R Ivanov, E Marín, A Cruz-Orea, J. L. Pichardo-Molina, I Moreno, C Araujo-Andrade, Journal of Physics D: Applied Physics, 42 (12), 125504 (2009)

Far-field condition for light-emitting diode arrays, Ivan Moreno, Ching-Cherng Sun, R. Ivanov, Applied optics, 48 (6), 1190 (2009)

Laser irradiation effects on field performance of maize seed genotypes. C. Hernandez - Aguilar, A. Dominguez - Pacheco, A. Cruz - Orea, R. Ivanov, A. Carballo – Carballo, R. Zepeda – Bautista, L. Galindo Soria, International Agrophysics, 23, 327 (2009)

Differential sensor in front photopyroelectric technique. I.Theory. R Ivanov, G Gutierrez-Juarez, J L Pichardo-Molina, I Moreno, A Cruz-Orea, E Marín Journal of Physics D: Applied Physics, 41(8), 085106 (2008)

The carotenoid content in seedlings of maize seeds irradiated by a 650nm diode laser: qualitative photoacoustic study, C. Hernandez-Aguilar, A. Carballo C., A. Cruz-Orea, R. Ivanov, A. Dominguez-Pacheco, European Physical Journal, 153, 515 (2008)

Trabajos en congresos

Internacionales

1. *R. Ivanov, E. Marín, A. Cruz-Orea, I. Moreno, C. Araujo – Andrade*, **Teoría de las técnicas fototérmicas diferenciales**, 29th Annual Meeting International Conference on Materials, Surfaces and Vacuum, Septiembre 2009, San Luís Potosí, México
2. *R. Ivanov, E. Marín, J.L. Pichardo, A. Cruz – Orea, I. Moreno, C. Araujo, J.M. Rivera – Juarez*, **Investigación teórica sobre la simplificación en el ajuste de los resultados experimentales en la técnica fotopiroeléctrica inversa diferencial**, 28th Annual Meeting International Conference on Materials, Surfaces and Vacuum, , Octubre 2008, Veracruz, México
3. *R. Ivanov, G. Gutierrez – Juarez, E. Marín, J.L. Pichardo, A. Cruz – Orea, I. Moreno, C. Araujo, J.M. Rivera – Juarez*, **Verificación teórico-experimental de la aproximación “muestra térmicamente gruesa” en la técnica fotopiroeléctrica inversa**, 28th Annual Meeting International Conference on Materials, Surfaces and Vacuum, , Octubre 2008, Veracruz, México
4. *R. Ivanov, E. Marín, J.L. Pichardo, A. Cruz – Orea, I. Moreno, C. Araujo, J.M. Rivera – Juarez*, **Verificación teórico-experimental de la aproximación “muestra térmicamente gruesa” en la técnica fotopiroeléctrica inversa diferencial**, 28th Annual Meeting International Conference on Materials, Surfaces and Vacuum, , Octubre 2008, Veracruz, México
5. *R. Ivanov, E. Marín, J.L. Pichardo, A. Cruz – Orea, I. Moreno, C. Araujo, J.M. Rivera – Juarez*, **Nueva metodología de mediciones en la técnica fotopiroeléctrica inversa diferencial.**, 28th Annual Meeting International Conference on Materials, Surfaces and Vacuum, Octubre 2008, Veracruz, México

Nacionales

R. Ivanov, E. Marín, I. Moreno, C. Araujo, J.M. Rivera. **Técnica electro – piroeléctrica para medición de propiedades térmicas de materiales**, 1-er Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales, Puebla, Puebla, Mexico, Febrero 2010.

Dirección individualizada

TESIS LICENCIATURA

Investigación experimental de la técnica fotopiroeléctrica inversa diferencial en mezclas binarias, Alumna: Diana García Hernández, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, 7 de Agosto del 2009

Realzamiento de fluorescencia mediante nanopartículas metálicas, Alumno: Pablo Eduardo Cardoso Ávila, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas , 23 de Enero del 2009

TESIS MAESTRÍA

Fundamentos teóricos de fotoacústica, Alumno: Raúl Alberto Reyes Villagrana, Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, 07 de Febrero del 2008