

# Instituto de Estudios de la Energía

## Publicaciones

---

### 2012

#### Artículos

- **Núñez Rodríguez Aírel, Lastres Danguillecourt Orlando, Dorrego Pórtela José R., Cortés Pérez Ernesto.** *Forecast of Wind Speed With a Backpropagation Artificial Neural Network in the Isthmus of Tehuantepec Region in the Estate of Oaxaca, Mexico.* Conferencia Internacional en Ciencia de la Computación (ENC 2012), Salamanca, México, marzo 2012, Vol 22, ISSN: 0188-6266.
- **Núñez Rodríguez Aírel, Lastres Danguillecourt Orlando, Cortés Pérez Ernesto.** *Wind Speed Forecasting using Artificial Intelligent Methods.* 2º Congreso Internacional de Computación (CICOM 2012), pp 16-23, Guerrero, México, marzo 2012, ISBN: 978-607-7760-62-7.
- **Hechavarría, Liliana.** *Photoelectrochromic performance of tungsten oxide based devices with PEG-titanium complex as solvent-free electrolytes.* Solar energy Materials & solar cells, pp. 27-32, Elsevier. Internacional: Reino Unido, Estados Unidos, España, Mayo 2012, Vol 100, ISSN: 0927-0248.

### 2009

- **Synthesis and Characterization of Hexamethylenediammonium Thiometallates as Precursors of MoS<sub>2</sub> and WS<sub>2</sub> Catalysts: In situ Activation During HDS of DBT,** José Alberto Lumbreras Pacheco, Catalysis letters, Estados Unidos, 28 de marzo de 2009, ISSN 011-372(Print) 1572-879(Online) Volumen 130, numbers 3-4/Julio de 2009 p. 318, 326
- **The zwitterion (23´E)-(23R,25S) – 23 - [1- (oxidoiminio) ethyl]-5b - spirostan-3b - yl acetate,** Hernández Linares María Guadalupe, Structure Reports ( Online), W.T.A. Harrison, J. Simpson And M.Weil, ISSN 1600-5368, Reino Unido (Inglaterra), 2009, Páginas e65, o2954-o2955
- **Analysis of the current methods used to size a wind/hydrogen/fuel cell-integrated system: A new perspective,** Lastres Danguillecourt Orlando, International Journal of Energy Research, Estados Unidos, 2009, ISSN (printed) 0363-907X, ISSN ( electronic) 1099-114X
- **(20S,´S)- 20-[4´(3´´-Hydroxy-2´´ – metil-propyl) -3´´ - methylisoxazol-5-yl]-5b- preg-nan-3B, 16 b-diol,** Hernández Linares María Guadalupe, Revista Structure Reports (Online), ISSN 1600-5368, Reino Unido (Inglaterra), 24 de Noviembre de 2009, Páginas: E65, 03265 – 03266
- Identificación de fitoplacton e identificación de saxitoxinas en la playa de la colorada en Santiago Astata y punta colorada en Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec, Oaxaca. M.C. Elsa Mendoza Amezcuita.
- Diagnóstico de la calidad del agua de consumo humano en las ciudades de Oaxaca de Juárez, Tuxtepec, Salina Cruz y Huajuapán, del estado de Oaxaca. M.C. Elsa Mendoza Amezcuita.
- **Properties of Cus Thin Flms Treated in air Plasma,** Aírel Nuñez Rodríguez, Revista Thin Solid Films, Holanda, 2009, ISSN 0040-6090
- **Unsupported Ni/Mo(W)S<sub>2</sub> Catalysts from Hexamethylenediammonium Thiometallates Precursors: In Situ Activation During the HDS of DBT,** José Alberto Lumbreras Pacheco, Catalysis letters, Estados Unidos, 14 de noviembre de 2009, ISSN 1011-372X (Print) 1572-879X

#### Publicaciones en revistas arbitradas

- **“Analysis of the current methods used to size a wind/hydrogen/fuel cell-integrated system: A new perspective”.** H. G. Geovanni<sup>1</sup>, L. D. Orlando<sup>2</sup>, P. D. Rafael<sup>2</sup>, S. J. Alberto<sup>2</sup> and P. J. Sebastian<sup>1</sup>. 1 Centro de Investigación en Energía-UNAM, Grupo Solar-Hidrógeno-Celdas de Combustible, Privada Xochicalco S/N, Temixco, Morelos, México. 2 Universidad del ISTMO, Tehuantepec, Oaxaca, México. Int. J. Energy Res. (2009). Published online in Wiley InterScience. DOI: 10.1002/er.1626.

## Artículos presentados en revistas arbitradas en proceso de aprobación

- **“Optimization of Wind Turbine-Wind Resource Matching to its Best Performance in Wind/Hydrogen Integrate Systems”**. G. Hernández Galvez 1, S. Pathiyamattom Joseph 1, O. Probst2, O. Lastres Danguillecourt3, R. Dorrego Portela3, M. Peralta3. 1Centro de Investigación en Energía. UNAM. Temixco, Morelos. México. 2Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Nuevo León. México. 3Universidad del ISTMO. Oaxaca. México.
- **“Technical and Economic Feasibility of using Hydrogen as Energy Storage System in Wind Farms”**. Lastres Danguillecourt Orlando, Hernández Gálvez Geovanni, Núñez Rodríguez Airel, Dorrego Portela Rafael, Saldaña Juárez José Alberto. 1Instituto de Estudios de la Energía, Universidad del Istmo, Tehuantepec, Oaxaca, México, CP.70760.

## Publicaciones en memorias de congresos internacionales

- **“Factibilidad Técnica y Económica del uso del Hidrógeno como Sistema de Almacenamiento de Energía en Parques Eólicos**. Lastres Danguillecourt, Orlando; Hernández Gálvez, Geovanni; Dorrego Portela, Rafael; Núñez Rodríguez Airel; Saldaña Juárez José Alberto Instituto de Estudio de la Energía de la Universidad del Istmo.
- **“Herramienta para la Óptima Selección de las Velocidades de Diseño de Turbinas Eólicas en Regímenes de Viento Específicos”**. Hernández Galvez Geovanni1, Probst Oliver2, Lastres Danguillecourt Orlando3, Peralta Miriam3, Dorrego Portela Rafael3. 1*Centro de Investigación en Energía. UNAM. Temixco, Morelos. México. . 2Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Nuevo León. México. . 3Universidad del ISTMO. Oaxaca. México.*

## Presentaciones en congresos internacionales

- **“Technical and Economic Feasibility of Using Hydrogen as Energy Storage System in Wind Farms”**. Lastres Danguillecourt Orlando, Hernández Gálvez Geovanni, Núñez Rodríguez Airel, Dorrego Portela Rafael, Saldaña Juárez José Alberto. 1Instituto de Estudios de la Energía, Universidad del Istmo, Tehuantepec, Oaxaca, México, CP.70760.
  - **“Optimization of Wind Turbine-Wind Resource Matching to its Best Performance in Wind/Hydrogen Integrated Systems”**. G. Hernández Galvez 1, S. Pathiyamattom Joseph 1, O. Probst2, O. Lastres Danguillecourt3, R. Dorrego Portela3, M. Peralta3. 1Centro de Investigación en Energía. UNAM. Temixco, Morelos. México. 2Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Nuevo León. México. 3Universidad del ISTMO. Oaxaca. México.
-