

BIBLIOGRAFÍA

- [1] Asociación Española de Operadores de Productos Petroleros,
<http://elpetroleo.aop.es/Tema4/Index1.asp>
- [2] A.A. Concheiro, L. Rodríguez Viqueira. Alternativas Energéticas. 1ª edición.
México: Fondo de la cultura. 23. **1985**.
- [3] Gary Hodes. Chemical solution deposition of semiconductor films. New York:
Marcel Dekker. 30-33, 46-50, 72-81, 232-234. **2003**.
- [4] R. Sharma, Kiran Jain, A. Rastogi. *Current Applied Physics*, **2003**, 3:199-204.
- [5] M.G. Sandoval-Paz, M. Sotelo-Lerma, J.J. Valenzuela-Jáuregui, M. Flores-Acosta,
and R. Ramírez-Bon. *Thin Solid Films*, **2005**, 472:5-10.
- [6] B. Yahmadi, N. Kamoun, R. Bennaceur, M. Mnari, M. Dachraoui, K. Abdelkrim.
Thin Solid Films. **2005**, 473:201-207.
- [7] C. Guillen, J. Herrero. *Thin Solid Films*.**2003**. 431-432:403-406
- [8] J. Lee, H Jung, D. Lim, K. Jang, W. Song, J. Yi. *Thin Solid Films*.**2005**. 480-
481:157-161.
- [9] S.K. Bhagat, H. Han, Y. Zoo, J. Lewis, S. Grego, K. Lee, S. Iyer, T.L.
Alford. *Thin Solid Films*.**2008**. 516:4064-4069.
- [10] Y. Zhag, S. Mukoyama, Y.Hu, C. Yan, Y. Ozaki, I. Takahashi. *Macromolecules*.
2007. 40:4009-4015.
- [11] D.H. Lee, K.H. Park, Y.H. Kim, H.S. Lee. *Macromolecules*. **2007**. 40:6277-6282.
- [12] B. Asenjo, C. Sanz, C. Guillén, A. M. Chaparro, M. T. Gutiérrez, J. Herrero, *Thin
Solid Films*, **2007**, 515, 6041-6044.

- [13] N. Vasanthan, D. R. Salem, *Macromolecules*, **1999**, 32:6319-6325.
- [14] Hailin Hu, P.k. Nair. *Journal of crystal growth*. **1995**, 152:150-157.
- [15] Skoog D. West D. Holler F. Crouch S. Química analítica. 7ª edición. McGraw-Hill. México. **2001**. 567-634.
- [16] Wade L.G. Jr. Química Orgánica. 5ª edición. Pearson Educación S. A. España. **2004**. 666-674.
- [17] Skoog D., Holler F., Nieman T. Principios de análisis instrumental. 5ª edición. McGraw-Hill/Interamericana de España. **2001**.
- [18] Conley R. Espectroscopía infrarroja. 1ª edición. Editorial Alhambra S. A. España. **1979**.
- [19] Velazquez E. Notas para el curso de espectroscopia: “Espectroscopia de Infrarrojo”. Universidad de Sonora. **1995**.
- [20] Levine I. N. Química cuántica. 5ª edición. Pearson Educación S. A. España. **2001**.
- [21] D.C Harris, M.D Bertolucci. Symmetry and spectroscopy. 1ª edición. Dover Publications. Estados Unidos. **1989**. 93-109
- [22] F. Kimura, T. Kimura, A. Sugisaki, M. Komatsu, H. Sata, E. Ito. *Journal of Polymer Science*. **1997**. 37,2741-2747.
- [23] N. Barreau, J.C. Bernede, H. El Maliki, S. Marsillac, X. Castel, J. Pinel. *Solid State Communications*. **2002**. 122,445-450.
- [24] W. F. Smith, J. Hashemi. Fundamentos de la ciencia e ingeniería de los materiales. 4ª edición. McGraw-Hill Interamericana. España. **2006**, 790-809.
- [25] Shackelford J.F. Introducción a la ciencia de materiales para ingenieros. 6ª edición. Person educación. España. **2005**. 12-14, 472-488, 555-557, 599-630.
- [26] Vigil O., Martel A., Picquart M. Física de semiconductores. 1ª edición. Trillas.

- [27] Mazón Montijo, D. A. Estudio del Mecanismo de Crecimiento de Películas Delgadas de Sulfuro de Cadmio (CdS) Depositadas por Baño Química. Tesis profesional de la Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, México. **2006**.
- [28] T. Schulmeyer, R. Hunger, A. Klein, W. Jaegermann, S. Niki. *Applied Physics Letters*, **2004**, 84,16.
- [29] J. Britt, C. Ferekides. *Applied Physics*. **1993**, 62 (22), 2851–2852.
- [30] Sandoval Paz M. G. Películas delgadas de $\text{CuIn}(\text{S}_x\text{Se}_{1-x})_2$ depositadas por baño químico, caracterización óptica y estructural. Tesis de Maestría. Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, México. **2004**.
- [31] C.Guillén, T.Garcíaa, J.Herreroa, M.T.Gutiérrez, F.Briones. *Thin Solid Films*. **2004**, 451 –452,112–115.
- [32] A. Timoumi, H. Bouzouita, M. Kanzari, B. Rezig. *Thin Solid Films*, **2005**. 480–481,124–128.
- [33] Escamilla Esquivel A. Crecimiento por Ablación Láser y Caracterización de Celdas Solares en Base al Compuesto CdS/CdTe. Tesis de Doctorado. Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Nacional Politécnico. Distrito federal, México. **2005**.
- [34] Smart, L., y Moore E. Química del estado sólido. 1ª edición. Delaware:Addison-Wesley Iberoamericana. **1995**. 87-93.
- [35] Peña Méndez Y. Películas Delgadas Semiconductoras de compuestos V-VI por Depósito Químico para Aplicaciones en Celdas Solares. Tesis de Doctorado. Centro de Investigación en Energía de la Universidad Nacional Autónoma de México. Temixco, Morelos, México. **2006**.

- [36] Cherng-Tsong Kuoa, Hwa-Yuh Shina, Hwen-Fen Honga, Chih-Hung Wua, Cheng-Dar Leea, I.-Tao Lung, and Yao-Tung Hsua. *Renewable Energy*. **2009**, 34 (8), 1931-1933.
- [37] J. Hofhuis, J. Schoonman, A. Goossens, *The Journal of Physical Chemistry*, **2008**, 112, 15052-15059.
- [38] Habibe Bayhan. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*. **2004**, 65:1817–1822.
- [39] N. Romeo, A. Bosio, V. Canevari, A. Modesta. *Solar Energy* **2004**, 77:795–801.
- [40] Castelo Gonzalez O. A. Preparación y caracterización de películas delgadas de In_2S_3 por la técnica de Baño Químico sobre láminas de polietilennaftalato (PEN). Tesis de Licenciatura. Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, México. **2007**.
- [41] Chopra K.L. Thin film phenomena. 1ª edición. McGraw-Hill. Estados Unidos. **1983**. 10-51.
- [42] H. El Malikia, J.C. Berne`dea, S. Marsillaca, J. Pinelb, X. Castelb, J. Pouzeta. *Applied Surface Science*. **2003**. 205:65–79.
- [43] C.D. Lokhande, A Ennaoui, P.S. Patil, M. Giersing, K. Diesner, M muller, H. Tributsch. *Thin Solid Films*. **1999**, 340:18-23.
- [44] P.K. Nair, M.T.S. Nair, V.M. García, O.L. Arenas, Y. Peña, A, Castillo, I.T. ayala, O. Gomezdaza, A. Sanchez, J. Campos, H. Hu, R Suarez, M.E. Rincón. *Solar Energy Materials & Solar Cells*. **1998**, 52:313-344.
- [45] R. Bayón, C. Maffiotte, J. Herrero. *Thin Solid Films*. **1999**, 353:100-107.
- [46] Contreras M. A., Egaas B., Ramanathan K., Hiltner J., Swartzlander A., Hasoon F., Noufi R. *Prog. Photovoltaics*, **1999**, 7, 311.
- [47] J. Herrero, J. Ortega. *Solar Energy Materials*. **1988**, 17, 357.

- [48] Valenzuela Jáuregui J. J. Estudio de películas de PbS depositadas por baño químico bajo diferentes condiciones de temperatura, exposición a un campo magnético, adición de buffer y exposición a la luz. Tesis de Maestría. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, Unidad Querétaro. Querétaro, Querétaro, México. **2000**.
- [49] Estrada Raygoza I. C. Obtención de películas de plata por deposición en baño químico: Estudio estructural y morfológico. Tesis de Maestría. Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, México. **2004**.
- [50] P. O'Bien, J. Mc Aleese. *Journal of materials chemistry*. **1998**. 8 (11), 2309-2314.
- [51] C. Kaufmann, R. Bayón, W. Bohne, J. Röhrich, R. Klenk, and Dobson, *Electrochem. Soc.* **2002**. 149, C1-C9.
- [52] K. Govender, D. S. Boyle, P. O'Brien, *Journal of Material Chemistry*. **2003**, 13, 2242-2247.
- [53] I. Puspitasari, T.P. Gujar, K. Jung, O. Joo. *Journal of Materials Processing Technology*. **2008**. 201:775-779.
- [54] R. Ortega-Borges, D Lincot. *Journal of Electrochemical Society*. **1993**. Vol 140, No 12, 3464-3473.
- [55] J.M. Doña, J. Herrero. *Journal of Electrochemical Society*. **1997**. Vol 144, No 11, 4081-4091.
- [56] C. Voss, Y.-J. Subramanian, S.O. Ryu, T.-J. Lee, C.-H. Chang. *Journal of the Electrochemical Society*. **2004**. 151(10) C655-C660.
- [57] H. Glescova, S. Wagner, V. Gasparik, P. Kovac. *Applied Surface Science*. **2001**, 175-176,12-16.
- [58] Página Web: Macrogalleria, el maravilloso cybermundo de los polímeros, <http://www.pslc.ws/spanish/pet.htm>

- [59] D. Hariskos, M. Ruckh, U. Rühle, T. Walter, H. W. Schock, J. Hedström, L. Stolt, *Solar Energy Materials and Solar Cells*. **1996**. 41-42,345.
- [60] R. Bayón, J. Herrero. *Thin Solid Films*. **2001**. 387,111.
- [61] C. Kaufmanm, R Bayón, W. Böhne, J. Röhrich, R. Klenk, P. J. Dobson. *Journal of The Electrochemical Society*. **2002**. 149 (1) C1.
- [62] C. Guillen, T. García, J. Herrero, M. T. Gutiérrez, F. Briones. *Thin Solid Films*. **2003**. 451-452:112.
- [63] L. Larina, K. H. Kim, K. H. Yoon, M. Konagai, B. T. Ahn, *Journal of The Electrochemical Society*. **2004**. 151 (12):C789.
- [64] B. Asenjo, A. M. Chaparro, M. T. Gutiérrez, J. Herrero, C. Maffiotte, *Thin Solid Films*. **2005**. 151:480-481.
- [65] N. Barreau, J.C. Bernède, H. E. Maliki, S. Marsillac, X. Castel, J. Pinel. *Solid State Communications*. **2002**. 122:445.
- [66] García Valenzuela J. A. Identificación Potenciométrica de las Especies Químicas Responsables de la Formación de CdS Sintetizado por Baño Químico de Dos Diferentes Formulaciones Químicas. Tesis de Maestría. Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales, Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, México. **2009**.
- [67] Karapentians M. J., Drakin S. I. Estructura de la Sustancia. 2ª edición. Editorial Mir. URSS. **1979**. 329-330.
- [68] Página Web: <http://132.248.103.112/organica/teoria1411/13.ppt>
- [69] K. A. Robinson, J. F. Robinson. Análisis instrumental. 1ª edición. Editorial Pearson educación, S. A. España. **2001**. 489-512.
- [70] Página Web: <http://www.sparknotes.com/chemistry/bonding/molecularorbital/section1.htm>

- [71] H. Tetsuka, Y. J. Shan, K. Tezuka, H. Imoto, *Vacuum*, **2006**, 80, 1038-1041.
- [72] T. N. Blanton, *Powder Diffraction*, **2002**, 17 (2), 125.
- [73] M. Sotelo-Lerma, O.A. Castelo-Gonzalez, R. Ramírez-Bon, F.J. Espinoza-Beltran. *Materials Research Society*. **2006**. Vol. 945.
- [74] Y. C. Chua, X. Lu, *Langmuir*, **2007**, 23, 1701-1710.
- [75] Y. S. Hu, R. Y. F. Liu, L. Q. Zhan, M Rogunova, D. A. Schiraldi, S. Nazarenko, A. Hiltner, E. Bear, *Macromolecules*, **2002**, 35, 7326-7337.
- [76] D.P. Dutta, G. Sharma, A.K. Tyagi, S.K. Kulshreshtha. *Material Science and Engineering B*. **2007**. 138, 60-64
- [77] Página Web: Center for Computational Material Science, <http://cst-www.nrl.navy.mil/lattice/struk/bin2s3.html>.
- [78] D.C. Harris. Symmetry and spectroscopy, an introduction to vibrational and electronic spectroscopy. 1ª edición, Dover Publications. E.U. **1989**. 135-146.
- [79] Página web: <http://www1.lsbu.ac.uk/water/vibrat.html>
- [80] D. Rosenthal, T.I. Taylor. *Journal of American Chemical Society*. **1957**. 79 (11), 2684-2690.
- [81] P. Yurkanis. Química orgánica. 5ª edición. Editorial Pearson Educación. México. **2008**. 432.