

**A.- Datos Personales:**

Nombres y Apellidos: Gustavo José Marcano García.

Lugar y fecha de Nacimiento: San Tomé – Edo. Anzoategui-05-04-52.

Nacionalidad: Venezolana.

Cédula de Identidad:2644550.

Estado Civil: Casado.

Telf. Habitación: 0274- 2633919.

Telf. Oficina:0274-2401323.

Fax:0274-2401286.

Email:gmarcano@ciens.ula.ve

**B.- Estudios Realizados:**

Universitarios: Universidad de Los Andes 1978.

Título Obtenido: Licenciado en Física, Abril 1978, tesis recomendada para su publicación.

Posgrado:

Estudios de Doctorado en la Universidade Estadual de Campinas- SP- Brasil(no concluido, faltó presentar la tesis Doctoral).

**C.- Cargos Desempeñados:**

.- Preparador docente, Departamento de Física-Facultad de Ciencias- Universidad de Los Andes (1977-1978).

.- Profesor Instructor, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (1978-1981).

.-Profesor Asistente, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (1981-1991).

.- Profesor Agregado, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (1991-2000)

.- Profesor Asociado, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (2000-hasta la fecha).

.- Miembro de la Comisión Docente, Departamento de Física, Universidad de Los Andes (1984).

.- Coordinador del Laboratorio III de Física, Departamento de Física, Universidad de Los Andes.

D.- Comunicaciones a Congreso:

**1.-“Caracterización Estructural por Difracción de Rayos X del Compuesto  $\text{Cu}_2\text{SnSe}_3$ ”.** L. Mogollón, D. Bracho, **G. Marcano**, J. M. Delgado, G. Sánchez P. Y Edgar Belandria. 1<sup>er</sup> Congreso Venezolano de Física, Centro de Estudios de Semiconductores, Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela, 8-12 de Diciembre de 1997.

**2.-“Determinación de la Brecha de Energía del Sistema  $\text{Cu}_2\text{SnSe}_3$ ”.** Velásquez V. Ana, **G. Marcano**, L. Mogollón, Pineda Carlos. 1<sup>er</sup> Congreso Venezolano de Física, Centro de Estudios de Semiconductores, Universidad de Los Andes, Merida-Venezuela, 8-12 de Diciembre de 1997.

**3.-“Síntesis y Estudios por Difracción de Rayos X de Muestras Policristalinas del  $\text{Cu}_2\text{GeSe}_3$ ”.** Rafael Guevara, Luis Cevallos, J. M. Delgado y **G. Marcano**. 1<sup>er</sup> Congreso Venezolano de Física, Centro de Estudios de Semiconductores, Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela, 8-12 de Diciembre de 1997.

**4.-“Recombination in improved Hydrogenate Amorphous Germanium Thin Films”.** **G. Marcano** and L. Nieves. XIII Simposio Latino Americano de Física Do Estado Sólido(Slafes), 5-10 de Noviembre, Gramado-Brasil, 1995.

5.-“Efectos Galvanomagnéticos de  $\text{Cu}_2\text{SnSe}_3$  y  $\text{Cu}_2\text{SnTe}_3$ ”. G. Marcano, B. Fernández y D. Bracho. XLV Convención Anual de ASOVAC, Barquisimeto-Venezuela, Noviembre 1995.

6.-“Determinación de la Constante de Planck con Diodos Emisores de Luz(LED)”. L. Nieves, B. Fernández y G. Marcano. XVI Congreso Nacional de Física, Universidad del Valle, Cali-Colombia, Junio 1995.

7.-“Propiedades Eléctricas de  $\text{CuGaTe}_2$  Recocido y Dopado”. S. M. Wasim y G. Marcano. XXX Convención Anual de ASOVAC, Mérida-Venezuela,1980.

E.-Publicaciones:

1. “Effect of Mn doping on the electrical properties of  $\text{Cu}_2\text{GeSe}_3$ ”  
G. Marcano

En Prensa: *JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS* (2005).

2. “Crystal structure refinement of the semiconducting compound  $\text{Cu}_2\text{SnSe}_3$  from X-ray powder diffraction data”

Delgado GE, Mora AJ, Marcano G, Rincón C

*MATERIALS RESEARCH BULLETIN* **38** (15): 1949-1955,2003.

3. “Variable-range hopping conductivity and magnetoresistance in p-type  $\text{Cu}_2\text{GeSe}_3$ ”

Marcano G, Márquez R

*JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS* **64** (9-10): 1725-172, (2003).

4. “Characterization of  $\text{CuGaTe}_2$  grown by the Tellurization of Cu and Ga in liquid phase”

Marín G, Pérez GS, Marcano G, Wasim SM, Rincón C

*JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS* **64** (9-10): 1869-1872, (2003).

5. “Cristal growth and characterization of the cubic semiconductor  $\text{Cu}_2\text{SnSe}_4$ .”

G. Marcano, C. Rincón, G. Marín, R. Tovar, and G. Delgado. *Journal of Applied Physics* Vol 92 No 4(2002)1811.

6. “Crystal growth and structure of the semiconductor  $\text{Cu}_2\text{SnSe}_3$ ”.

G.Marcano, L. M.de Chalbaud, C. Rincón, G. Sánchez Pérez. *Materials Letters* 53(2002) 151-154.

7. **“Crystal growth and structure, electrical, and optical characterization of the semiconductor  $\text{Cu}_2\text{SnSe}_3$ ”**. G. Marcano, C. Rincón, L. M.de Chalbaud, D.B. Bracho and G. Sánchez Pérez. *Journal of Applied Physics Vol. 90 No 4(2001)1847*.
8. **“Electrical Transport Mechanism for  $\text{Cu}_2\text{GeSe}_3$ ”**. G. Marcano, D. Bracho, B. Fernández. *Japanese Journal of Applied Physics. Vol.39 (2000)263*.
9. **“On the Temperature dependence of the electrical and optical properties of  $\text{Cu}_2\text{GeSe}_3$ ”**. G. Marcano, D. B. Bracho, C. Rincón, G. Sánchez Pérez, and Luis Nieves. *Journal of Applied Physics Vol. 88, No 2(2000)822*.
10. **“Galvanomagnetic effects in  $\text{Cu}_2\text{GeSe}_3$ ”**. D. Bracho and G. Marcano. *Phys. Status Solidi (b) 220, 127(2000)*.
11. **“Temperature dependence of the optical properties of manganese-doped  $\text{Cu}_2\text{GeSe}_3$ ”**. R. Echeverría, L. Nieves, and G. Marcano. *Phys. Status Solidi (b) 220, 285(2000)*.
12. **“Temperature dependence of the fundamental absorption edge in  $\text{Cu}_2\text{GeSe}_3$ ”**. G. Marcano, L. Nieves. *Journal of Applied Physics, Vol 87, No3(2000)1284*.
13. **“Optical Properties of  $\text{Cu}_2\text{GeSe}_3$ ”**. G. Marcano, and Luis Nieves. *Procc. Of II Workshop on optoelectronics Materials and their Applications(including Solar Cells). Celebrado en la Universidad de la Habana, la Habana, Cuba del 12 al 6 de Noviembre 1998*.
14. **“Defect luminescence of nitrogen-doped hydrogenated amorphous germanium thin films”**. G. Marcano, *Materials Letters 39(1999)240-243*.
15. **“Transport properties in  $\text{Cu}_2\text{SnSe}_3$  and  $\text{Cu}_2\text{SnTe}_3$ ”**. *INST PHYS CONF SER 152(1998)579-582*. G. Marcano, Fernandez B.J. Bracho D.B
16. **“Electrical properties of  $\text{CuInSSE}$ ”** G. Marcano, S. A. López and B. Fernández, *Procc. Of III Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications. World Scientific Publishing Co, Singapore, (1996)310*.

17. **“Resistivity and Magnetoresistance in  $\text{Cu}_2\text{SnSe}_3$  and  $\text{Cu}_2\text{SnTe}_3$ ”**. B. Fernández, **G. Marcano** and D. Bracho. Procc. Of III Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications, *World Scientific Publishing Co, Singapore(1996)280*.
18. **“Photoconductivity of Intrinsic and Nitrogen-Doped Hydrogenated Amorphous-Germanium Thin Films”** **G. Marcano**, R.A. Zanatta and I. Chambouleyron. *Journal of Applied Physics vol 75, No 9(1994)4662*.
19. **“Morphological, Compositional and FT-IR Studies in Aluminium-Doped Hydrogenated Amorphous Germanium Thin Films”** **G. Marcano**, V. García and H. Galindo, 8<sup>vo</sup> Congreso Latinoamericano de Ciencias de Superficies, Vacío y sus Aplicaciones, Cancún, Mexico, del 19 al 23-09(1994).
20. **“Light-Induces Metastable Effect in a-Ge:H”** C. Graeef, P. V. Santos, **G. Marcano** and I. Chambouleyron, *Procc. MRS Meeting on Amorphous Silicon Technology, 192(1990)769*.
21. **“Staebler Wronski Effect in Hydrogenated Amorphous Germanium Films”** P. V. Santos, C. Graeef, **G. Marcano** and I. Chambouleyron, Procc. Conf. IEEE, 1554(1990).
22. **“Electrical Properties of  $\text{CuGaTe}_2$ ”** S.M. Wasim, **G. Marcano** and G.S. Pérez, *Physical Status Solidi(a), 78,423(1983)*.
23. **“Transport Properties of Ternary Compounds”**, S. M. Wasim, **G. Marcano** and G. S. Porras, *Japanese Journal of Applied Physics, vol19,133(1980)*.
24. **“Resonant Relaxation Time for impurity Electrons and Localized phonons(wave packets) Interactions: Applications to Thermal Conductivity of  $\text{MgO:Fe}^{2+}$ ,  $\text{ZnS:Fe}^{2+}$ ,  $\text{CdTe:Fe}^{2+}$ ,  $\text{Mg:Cr}^{2+}$ ”** G. Spavieri, F. Cabrera, **G. Marcano**, and H. Romero. *Physical Review B, Vol 21, No 4 (1978)1610*.

F.- Premios:

.- Premio del Programa de Estímulo al Investigador(PEI) 2003.

- .- Premio del Programa de Estímulo al Investigador(PEI) 1995.
- .- Premio del Programa de Estímulo al Investigador(PEI) 1997
- .- Premio de la Comisión Nacional de Desarrollo de la Educación Superior (CONADES)1998.
- .- Premio Promoción del Investigador(PPI) Nivel 1.

G.- Otros Méritos:

- .- Referee(evaluador) de la Revista Internacional *Journal of Applied Physics*.
- .- Participación en el evento **I Encuentro con la Física** realizado en Mérida en Noviembre del 2000.