

C - 40

**ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS Y ESTRUCTURALES DE**  
 **$Al_xGa_{1-x}Sb$**

A. Méndez-López, M. L. García-Cruz, J. Díaz-Reyes, J. Contreras-Rascón, G. Juárez-Díaz, C. Méndez-López, M. Galván-Arellano, J. Martínez-Juárez  
E-mail: [art1396@gmail.com](mailto:art1396@gmail.com)

Los fonones ópticos de las capas  $Al_xGa_{1-x}Sb$  con una variación de  $0.05 \leq x \leq 0.20$  crecidos por epitaxia en fase líquida en sustratos de GaSb dopados con telurio han sido estudiados usando espectroscopía Raman. La luz dispersada de las muestras se analizó mediante un sistema de micro-Raman (modelo Lambram de Dilor). También, una comparación entre las capas crecidas en sustratos GaSb se hace en términos de la constante de red paralelo, perpendicular y en bulto fueron realizadas por difracción de rayos X en alta resolución (HRXRD).

- [1] A. Bignazzi, E. Grilli, and M. Guzzi, Phys. Rev. B 57, 2295-2301 (1998).
- [2] C. Alibert, A. Joullié, A. M. Joullié, Phys. Rev. B 27, 4946-4954 (1983).
- [3] F. Germini, C. Bocchi, C. Ferrari, S. Franchi, A. Baraldi, R. Magnanini, J. Phys. D: Appl. Phys. 32, A12-A15(1999).
- [4] G. Lucovsky, K.Y. Cheng, G.L. Pearson, Phys. Rev. B 12, 4135-4141 (1975).
- [5] E. Rosendo, T. Díaz, J. Martínez, H. Juárez, G. Juárez, Thin Solid Films 479, 103-106 (2005).

*Agradecimiento:* a CONACYT