

# The Effect of Indium(III) Phthalocyanine Chloride Films on the Behavior of Flexible Devices of Flat and Disperse Heterojunction

Sánchez-Vergara, María Elena; Carrera-Téllez, Raquel; Smith-Ruiz, Paulina; Ríos, Citlalli; Salcedo, Roberto

**Resumen.** Por medio de estructuras de heterounión plana basadas en pequeñas moléculas semiconductoras (MSC), se llevó a cabo un análisis de una película de indio (III) cloruro de ftalocianina (In(III)PcCl) como dispositivos ofoptoelectrónicos constituyentes. El estudio incluyó el comportamiento de In(III)PcCl jugando tres roles distintos: una especie donante, un aceptador electrónico y un transportador de capas de agujero.

**Abstract.** This study analyzed the indium (III) phthalocyanine chloride (In(III)PcCl) film as a constituent ofoptoelectronic devices using flat-heterojunction structures based on small semiconductor molecules(MSCs). The study included the behavior of In(III)PcCl playing three different roles: a donor species, an electron acceptor, and a hole layer carrier.

**Referencia bibliográfica.**

Sánchez, M. E.; Carrera, R.; Smith, P.; Rios, C., & Salcedo, R. (2019).  
The Effect of the Indium(III) Phthalocyanine Chloride Films on the  
Behavior of Flexible Devices of Flat and Disperse Heterojunction.  
*Coatings*, 9(10), 673, 1–16. doi:  
<https://doi.org/10.3390/coatings9100673>