

New Approaches in Flexible Organic Field-Effect Transistors (FETs) Using InClPc

Sánchez-Vergara, María Elena; Hamui, León; González Habib, Sergio

Resumen. Los materiales semiconductores orgánicos han sido el centro de atención porque son escalables, de bajo costo para la fabricación de dispositivos y tienen buenas propiedades ópticas y flexibilidad mecánica, lo que motiva su investigación. Los transistores orgánicos de efecto de campo (TOEC) tienen aplicaciones potenciales, especialmente en electrónicos flexibles y de bajo costo tales como las tecnologías portátiles y vestibles. En este trabajo se reporta la fabricación de un sándwich de TOEC InClPc, de base flexible, puerta inferior y contacto superior, configurado por la técnica de alta evaporación en vacío.

Abstract. Organic semiconductor materials have captured attention because they are scalable, low-cost for device fabrication, and possess good optical properties and mechanical flexibility, all of which encourages research. Organic field-effect transistors (OFETs) have potential applications in flexible and low-cost electronics such

as portable and wearable technologies. In this work, we report the manufacture of an InClPc flexible-base bottom-gate/top-contact OFET sandwich configured using the high-evaporation vacuum technique.

Referencia bibliográfica.

Sánchez, M. E.; Hamui, L., & González, S. (2019). New Approaches in Flexible Organic Field-Effect Transistors (FETs) Using InClPc. *Materials*, 12(10), 1712, 1–15. doi: <https://doi.org/10.3390/ma12101712>