(vestion 2.- Explica como se modifica la concentración intrinseca 6 de pontadores de un semiconductor en función de la banda de energía prohibida (gap).

(vanto mayor es la banda de energia mais difícil es para un electros salter de la banda de valencia a la banda de conducción. En cambio, si el gap es pequeño, un mínimo a porte de energía puede hucer que este e cambic de banda y se convierta en portudor generando a sovet

Numéricamente se tiene que no = No e (Ei-Ec)/KT donde un hveco ht en la banda de Kalencia.

Ec es la energia de laccepa de conducción, Er es la energia de la capa de valencia y E:= Ectév con Ec>Ei>Ev.

Se puede ver que avando Evesta próximo a Éc entonces

Ei-Ec se hace más grande y su exponencial también, aumentando asied número de pertudores. Lo mismo pasa para la concentración intrinsera de los hueros.

I homewhan to temperature. It proves as higgins as replice was comba

election is proofen soften a to book at contained questioned a source bories