Ramirez Cotonieto Luis Fernando Electronics Analogia

1-Calcular la concentración de portadores intrínsecos para el arsenvro de Galia a 31°C. ni : BT 2 e - 2 k1 Dates B=2.10 × 10" R= 86,10-6 r= 273+31=304 hi= (2.10, 10") (304) 2 - 206,10°) (304) E g = 1.4

n: (2.10,10") (5300.421115)e 12. (2. 10, 10") (5300.42 1115) 2.35428 0862 × 10 n:=(2.10 × 10") (1.247867999) x10 8 ni=2.620521.798 × 10° c~3/

2-Calcular la concentración de portadores intrinsecos para el Germano a 24°C.

ni.BT e 2 ET 16-86×10

Datos B=1.66 × 10,2 T= 273 + 24= 297

Eg= 0.66

Ni=(1,66,10")(197) 2 0.66 2(86.10")(197) ni= (1.68,10") (5118,4053)e ni= (1.68 × 100) (S(18.90\$3)2.44907581 x106 ni= 2.105940,10'5 Em3 /