СЕМИНАР 6

Эффект Холла

Задача 1 (4 балла)

Пленка GaAs, выращенная на подложке InAs. Толщина слоя d=10 мкм, $N=10^{18}$ см $^{-3}$, I=1 мA, B=0.56 Тл, $E_g=1.42$ эВ. Рассчитать холловскую разность потенциалов, коэффициент Холла, среднюю скорость дрейфа и подвижность электронов, удельное сопротивление