

احب عن جميع الاسئلة الاتيه بشكل مفصل: (40 درجة)

1- العيوب السطحية من العيوب التي تتركز في منطلق حدود الحبيبات ، اشرح بالتفصيل عن اربع انواع منها.

2- عيوب النسق البلوري ياخذ عدة صور اذكرها و اشرح الفرق بين عيب شوتكي و فركل بالتفصيل.

3- ما المقصود بالعيوب الخطية و ما ^{سبب} مآبب حدوثها .

4- اذا كانت الطاقة اللازمة للتنشيط لتكوين خلو واحد في معدن هي 0.2×10^{-18} ، فادا كان هناك خلو واحد مقابل 10^5 دره في هذا المعدن عند درجة حراره 750°C درجة مئوية . اوجد درجة الحراره التي يصبح عندها في هذا المعدن خلو لكل 10^3 دره .

$$n_v = N_a \times A \times e^{(-E_v/KT)}$$

التسجيل الناتج
محرر الفرز
نسبت المقارنه