

بہ نام خدا

ہما لوزریں قیر میں آ طلبہ دو مہجاریں

انسی د قازی: تبدیلہ یکہ فازی یا چند فازی بہ یکہ ویا چند فازی دیگر

۱- تغیر در ترکیب شیمیایی ۲- تغیر در ساختار کیمیایی ۳- تغیر در ساختار الکترونی

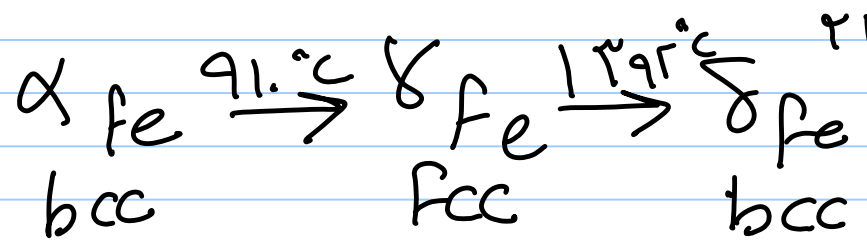
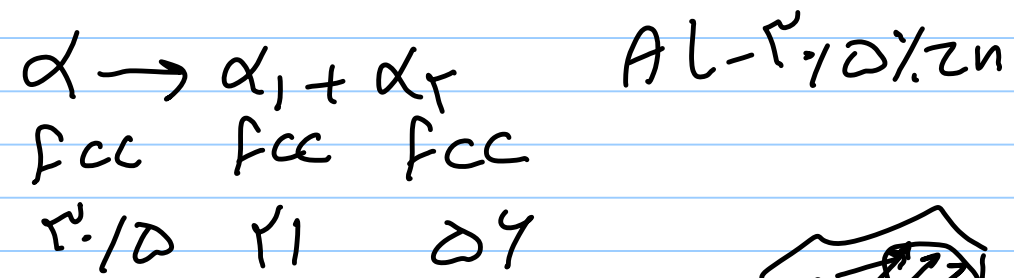
حکمت امتی ← تبدیلہ فازی

حرکت امتی }
 ۱- اتم اذخواسہ زیا در سطح لہذا (دلیلہ لہذا) (تغیرہ)
 ۲- اتم ہا یکہ یا دو فکمدہ امتی ہا کتہ ہا (دراختہ)
 ۳- اتم ہا کسری از حامدہ امتی ہا (تغیرہ)

① و ② حرکت نقادتی اتم ہا
 ③ حرکت ہا ہندہ ہا نظام

انواع تغییر فازها

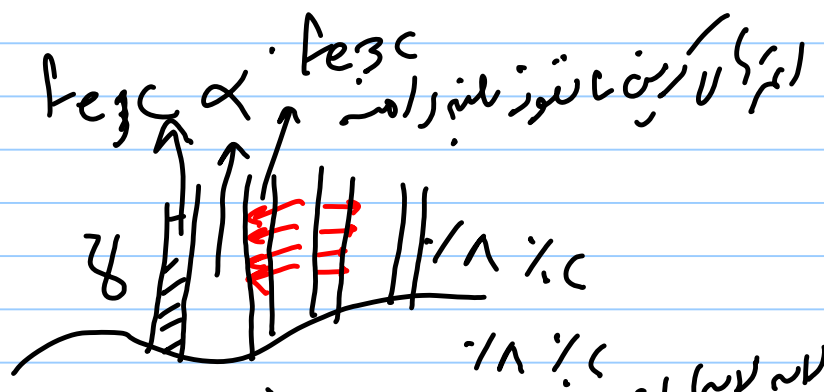
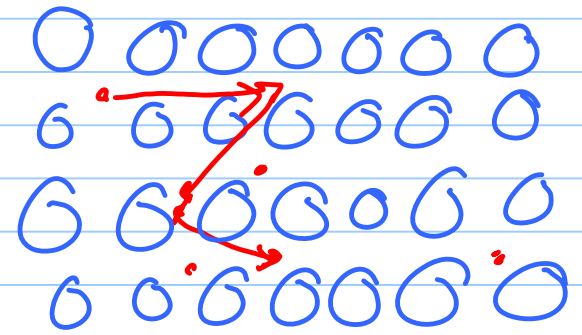
۱- همراه با تغییر در ترکیب شیمیایی
شکاف صلابت



۲- تغییر در ساختار بلوری

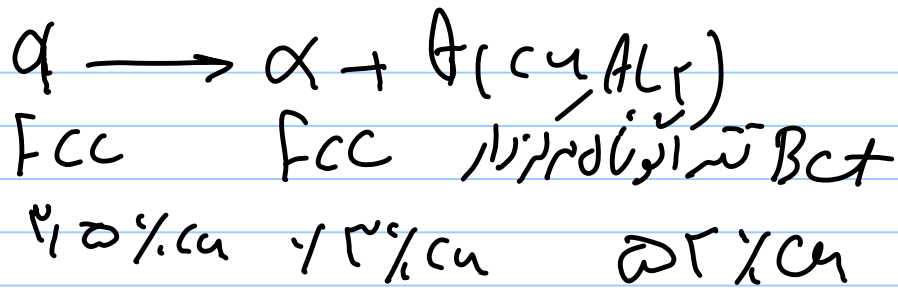
۳۔ تفریق در ساختہ بلوریں و ترکیب شیمیائی
 ایٹم کے کریپٹیک بہ صورت میں ہونے

$\gamma \xrightarrow{723^\circ C} \alpha + Fe_3C$
 اور ٹورونیک FCC BCC
 0.1% C 1.2% C 9.47% C

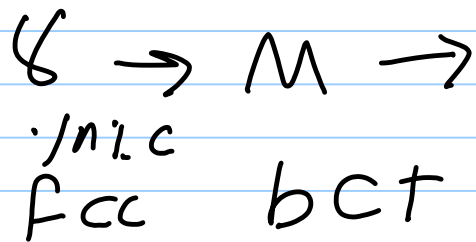
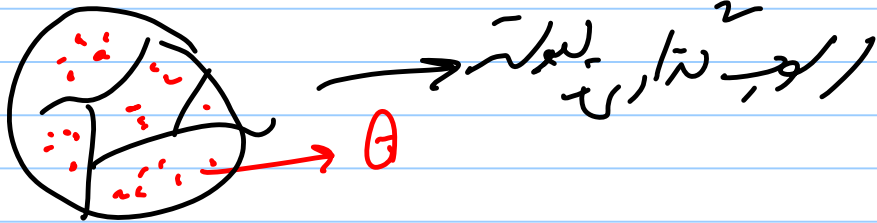
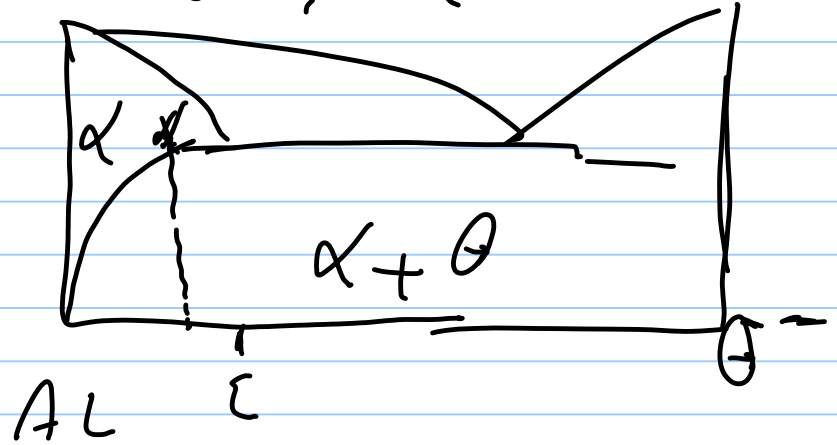


رہو تہ ایں ناپورہ
 رہو تہ ایں پورہ

← استعارہ پر لیں (لایہ لایہ) انرا تھیں
 لایہ لایہ تہا بہت ناپورہ کی درکار ہونے کے ساتھ

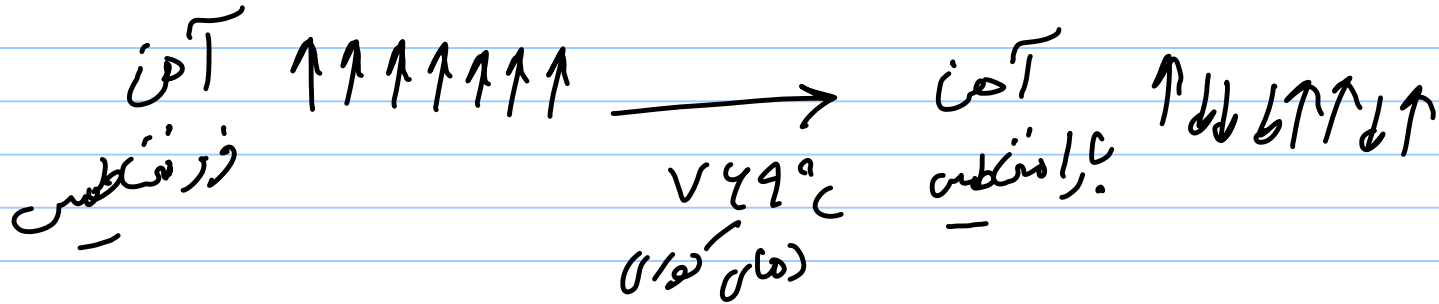


Al - 10% Cu



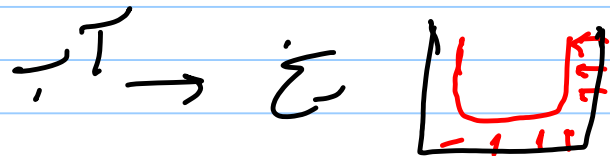
(برش)
 در کسر از جامداتی
 در کسر رسته من این

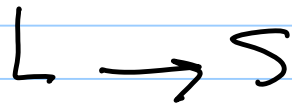
استعداد به واسطه استعالات الکترونی:



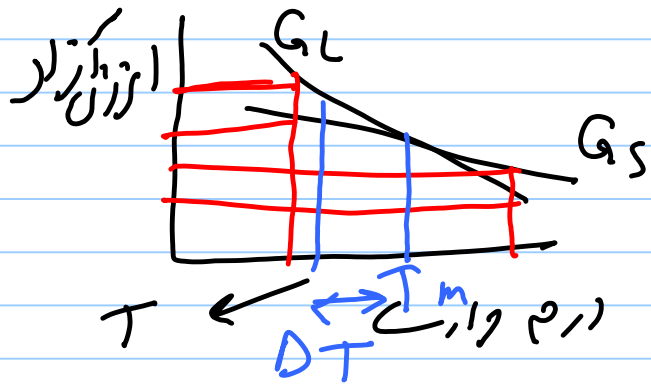
دگرگونی آهن و غیره آهن:

دگرگونی آهن: اتصال انجام استعداد در همه قسمت آن در 58 با هم هم است.
دگرگونی آهن در مکان آن ترکیبی





استفاده از همراه با جواز زیری دارند



← ΔT نیروی محرکه برای انجام کار

$$T \text{ (درجه)} \left\{ \begin{array}{l} G^L = H^L - T S^L \\ G^S = H^S - T S^S \end{array} \right.$$

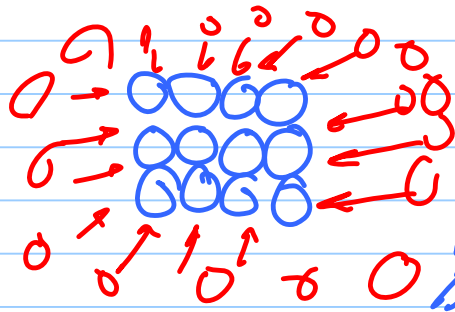
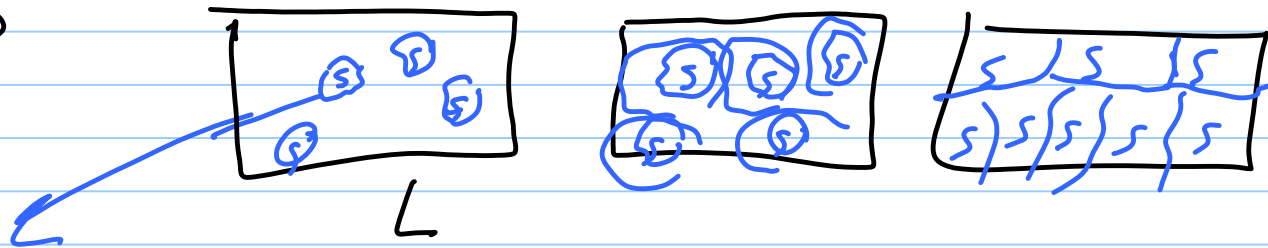
$$\Delta G = \Delta H - T \Delta S$$

$$T \approx T_m \Rightarrow \Delta G = 0 = \Delta H - T_m \Delta S = 0 \Rightarrow \Delta S = \frac{\Delta H}{T_m}$$

$$\Delta G = \Delta H - T \left(\frac{\Delta H}{T_m} \right) \Rightarrow \Delta G = \Delta H \left(\frac{T_m - T}{T_m} \right)$$

$$\Delta G = L \left(\frac{\Delta T}{T_m} \right)$$

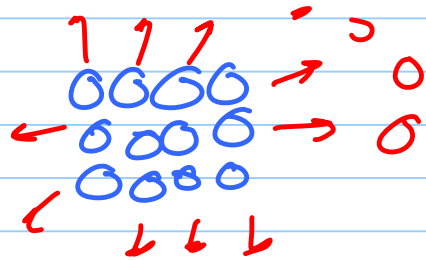
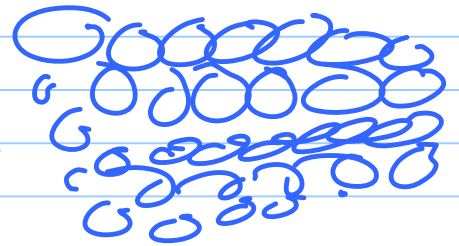
$L \rightarrow S$



نبردگی



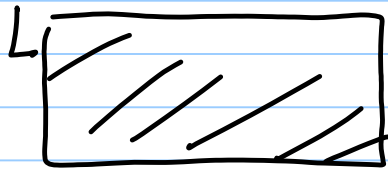
→



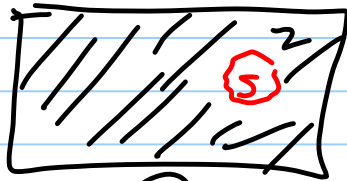
نابیده
وضف

سوانه تری همدی: اول هانه تری بر اهر تمام نقاط در سیکل است. $L \rightarrow S$

تغییر حجم نداریم.



$$G_1 = (v_s + v_L) G_v^L$$



$$G_2 = G_1 + \Delta G$$

$$v_s + v_L$$

کریه \rightarrow

$$A = 4\pi r^2$$

$$v = \frac{4}{3}\pi r^3$$

۱ اثر تری آزاد بر واحد حجم مایع G_v^L

$$G_1 = (v_s + v_L) G_v^L$$

