

سید الهادی

خادم فیزیکی I

۱۳۰۶/۶/۳۱ جمعی اول

مواد: مواد دایمی ترکیبی هستند املا نترات خودشان جز مواد هستند (باید آنها چیزی داشته باشند ساخته می شود باید چیزی غیر آنها اند)

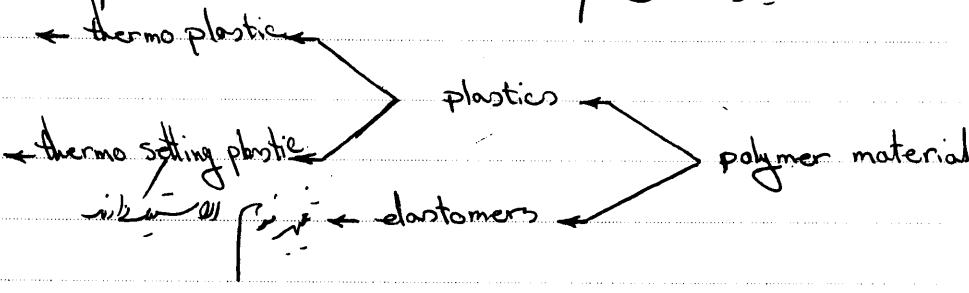
مواد بر جود: نسیم می شوند چه چیزها؟
۱. نترات ۲. پلیمر ۳. سرامیک ۴. کامپوزیت ۵. مواد لایتنی

۶. مواد دایمی: مواد دایمی هستند در وسط بول استیج من شوند چون با خاصیت خاص دایمی باید خاصیت زیری داشته باشند.

چون خاصیت هستند چه خصوصیت و چه ویژگی
- خاصیت دایمی
- خاصیت دایمی دارند

باید در تغییر در انتقال استیج با هم فلو می کنند
- قابلیت انتقال حرارت و جریان الکتریکی دارند
- تمام نترات من انتقال برین خاصیت دارند

۲. پلیمر: از مواد آبی شکل می کنند هم طبع وجود دارند هم جهت مصنوعی تولید می شوند
- از زنجیره ای آبی شکل می کنند - ساختمان آبی است
* خاصیت هستند * خاصیت حرارت ندارند - استحکام و فرکانس دایمی
بسیار مختلف است - بیشتر از جهت تولید می شوند
- پلیمر در دما در درجه می شوند - در حرارت نرم می شوند پس است



از ۲۲ عنصر فیزیکی به عنوان فلزهای کمیاب ۱۷ است. در بین آن‌ها ۴ مورد تقسیم می‌شوند:

فلزات سبک: Al, Mg, Ti, Be

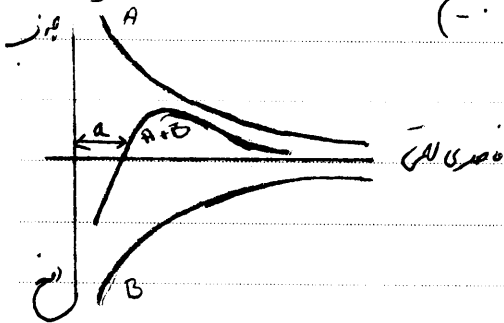
فلزات سنگین: Zn, Cd, Sn, Pb, Hg

فلزات کمیاب: Ni, Co, Fe, Cu, V, Cr, Au, Ag

فلزات کمیاب: Mo, W, Ta

خواص فیزیکی فلزات از نظر اتمی است که به علت وجود مدارهای خاص درون اتم‌ها و اتم‌ها با هم در ارتباط است.

۱. انرژی یونش و در نتیجه خاصیت رسانایی فلزات کم است و در نتیجه فلزات رسانای خوبی هستند.
۲. کوانتوم انرژی در فلزات کم است و در نتیجه فلزات رسانای خوبی هستند.
۳. فلزات نقطه ذوب و فلزات است که در اتم‌ها از آخرین مدارهای پر شده در فلزات کم است.



خواص فیزیکی

۱۳, ۱۷, ۱۵

خواص فیزیکی

خواص فیزیکی فلزات: از نظر فیزیکی فلزات به دلیل وجود مدارهای خاص درون اتم‌ها و اتم‌ها با هم در ارتباط است.

خواص فیزیکی فلزات: از نظر فیزیکی فلزات به دلیل وجود مدارهای خاص درون اتم‌ها و اتم‌ها با هم در ارتباط است.

خواص فیزیکی فلزات: از نظر فیزیکی فلزات به دلیل وجود مدارهای خاص درون اتم‌ها و اتم‌ها با هم در ارتباط است.

۱. خواص فیزیکی فلزات
۲. خواص فیزیکی فلزات
۳. خواص فیزیکی فلزات

ساختن یک فرآیند برای ادغام دو منبع انرژی در یک واحد فرآیند که در آن دو منبع انرژی همگن است
 و جهت شرایط ادغام ساختن این فرآیند متفاوت است

بسیار مهم چون از منابع مختلف فرآیند که فرآیند می شود می شود و راه های مختلفی است

در ادامه هم فرآیند داریم و هم فرآیند که در آنجا ما جابجایی داریم و در داخل خودشان هم در آنجا
 و در آنجا که توسط سطح انرژی داریم چه می توانیم بکنیم و در این شرایط ما دو حالت داریم
 باز ما هم در یک واحد فرآیند داریم و در آنجا ما جابجایی داریم و در آنجا ما جابجایی داریم

$$G_s = G_p$$

انرژی ورودی و خروجی در یک واحد فرآیند می شود

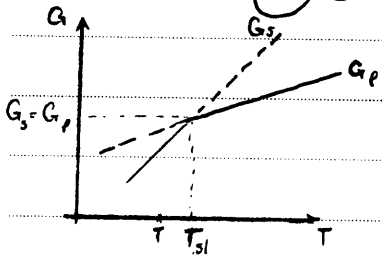
$$Q = H - TS$$

انرژی ورودی و خروجی

گرمای کل در یک واحد فرآیند می شود

H انرژی ورودی و خروجی در یک واحد فرآیند می شود

S انرژی ورودی و خروجی در یک واحد فرآیند می شود



$$G_s = G_p \rightarrow H_s - T_{sp} S_s = H_p - T_{sp} S_p$$

$$T_{sp} (S_p - S_s) = H_p - H_s$$

$$T_{sp} \Delta S_{sp} = \Delta H_{sp} \rightarrow \Delta S_{sp} = \frac{\Delta H_{sp}}{T_{sp}}$$

در این حالت فرآیند در یک واحد فرآیند می شود

$$\Delta G_{sl} = \Delta H_{sp} - T \Delta S_{sl} \rightarrow \Delta G_{sl} = \Delta H_{sp} - T \left(\frac{\Delta H_{sp}}{T_{sp}} \right)$$

$$\Delta G_{sl} = \frac{\Delta H_{sp} (T_{sp} - T)}{T_{sp}}$$

در این حالت فرآیند در یک واحد فرآیند می شود

ایجاد یا نبودن ذرات در یک حالت
 وقتی که ذرات فقط در یک حالت وجود دارند و در صورتی که در دو حالت وجود دارند
 چون در دو حالت می تواند وجود داشته باشد و در دو حالت می تواند وجود داشته باشد
 در دو حالت می تواند وجود داشته باشد

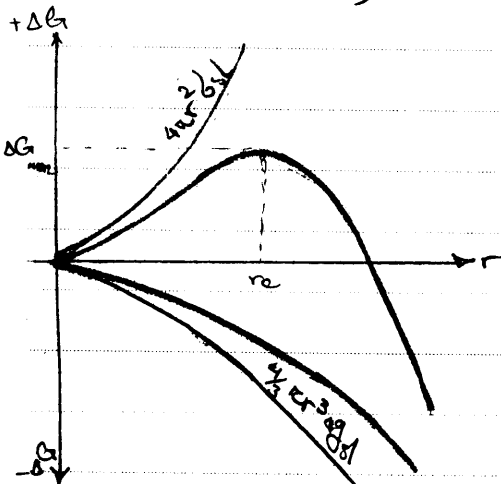
چون در دو حالت می تواند وجود داشته باشد و در دو حالت می تواند وجود داشته باشد
 در دو حالت می تواند وجود داشته باشد

۱. تبدیل جرم به حالت نیتروژن
 ۲. تبدیل جرم به حالت هیدروژن

۱. تبدیل جرم به حالت هیدروژن
 حال طوری که در هر دو حالت می تواند وجود داشته باشد و در دو حالت می تواند وجود داشته باشد
 ذرات می توانند در هر دو حالت وجود داشته باشند و در دو حالت می توانند وجود داشته باشند
 ذرات می توانند در هر دو حالت وجود داشته باشند و در دو حالت می توانند وجود داشته باشند

در صورتی که در هر دو حالت می تواند وجود داشته باشد و در دو حالت می تواند وجود داشته باشد
 ذرات می توانند در هر دو حالت وجود داشته باشند و در دو حالت می توانند وجود داشته باشند
 ذرات می توانند در هر دو حالت وجود داشته باشند و در دو حالت می توانند وجود داشته باشند

چون در دو حالت می تواند وجود داشته باشد و در دو حالت می تواند وجود داشته باشد
 ذرات می توانند در هر دو حالت وجود داشته باشند و در دو حالت می توانند وجود داشته باشند
 ذرات می توانند در هر دو حالت وجود داشته باشند و در دو حالت می توانند وجود داشته باشند



$$\Delta G = -\frac{4}{3} nRT \ln(2) + 4nRT \ln(2)$$

ذرات نیتروژن
ذرات هیدروژن

ذرات که در هر دو حالت می توانند وجود داشته باشند

در هر دو حالت می توانند وجود داشته باشند و در دو حالت می توانند وجود داشته باشند
 ذرات می توانند در هر دو حالت وجود داشته باشند و در دو حالت می توانند وجود داشته باشند
 ذرات می توانند در هر دو حالت وجود داشته باشند و در دو حالت می توانند وجود داشته باشند

چون در دو حالت می تواند وجود داشته باشد و در دو حالت می تواند وجود داشته باشد
 ذرات می توانند در هر دو حالت وجود داشته باشند و در دو حالت می توانند وجود داشته باشند
 ذرات می توانند در هر دو حالت وجود داشته باشند و در دو حالت می توانند وجود داشته باشند

صورتی ایجاد می شود که روی جوله ترازات تاثیر بگذارد. می توانیم از میزان θ که در وقت t طی می شود اطلاع پیدا کنیم و دردی حرکت کنیم. تاثیر گذاریم و باعث تقویم دادن می شود. و جوله ترازونگشت کنیم.

اگر ترازو هم جوله θ را بگذارد همان حرکت داریم. اما در ترازو جوله θ زیاد باشد همان نشان ظهور داریم.

۸۳، ۷، ۷

حجمی داریم

بعد از آن جوله θ می بینیم در سطح جوله θ در دستگیر می شود.

حجم θ در سطح θ در دستگیر می شود. θ در دستگیر می شود.

در سطح θ در دستگیر می شود. در سطح θ در دستگیر می شود. در سطح θ در دستگیر می شود.

در سطح θ در دستگیر می شود. در سطح θ در دستگیر می شود. در سطح θ در دستگیر می شود.

در سطح θ در دستگیر می شود. در سطح θ در دستگیر می شود. در سطح θ در دستگیر می شود.

در سطح θ در دستگیر می شود. در سطح θ در دستگیر می شود. در سطح θ در دستگیر می شود.

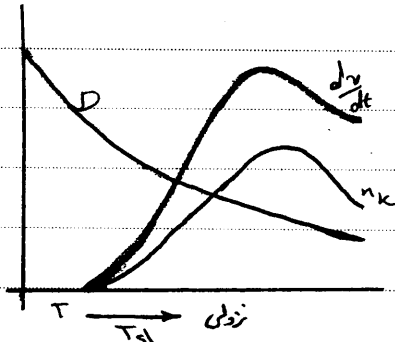
$$m = -D \frac{dc}{c \theta}$$

در سطح θ در دستگیر می شود. در سطح θ در دستگیر می شود. در سطح θ در دستگیر می شود.

D در سطح θ در دستگیر می شود.

در سطح θ در دستگیر می شود. در سطح θ در دستگیر می شود. در سطح θ در دستگیر می شود.

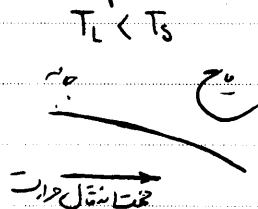
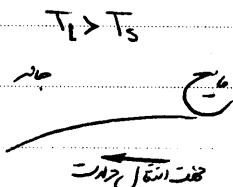
سرعت تغییر در سرعت انتقال، فایده‌ها،
۱. n_x ۲. ضریب نفوذپذیری



وقتی در حرارت یونیفرم دما در یک محیط است، تغییر در دما در هر دو طرف یکسان است. در این حالت، تغییر در دما در هر دو طرف یکسان است. در این حالت، تغییر در دما در هر دو طرف یکسان است.

n_x در هر دو طرف یکسان است. در این حالت، تغییر در دما در هر دو طرف یکسان است.

وقتی دما در هر دو طرف یکسان است، تغییر در دما در هر دو طرف یکسان است. در این حالت، تغییر در دما در هر دو طرف یکسان است.



در این حالت، تغییر در دما در هر دو طرف یکسان است.

در این حالت، تغییر در دما در هر دو طرف یکسان است.

در این حالت، تغییر در دما در هر دو طرف یکسان است. در این حالت، تغییر در دما در هر دو طرف یکسان است.

سرکه که غلظت آن کم است، در این حالت، تغییر در دما در هر دو طرف یکسان است.

سرکه که غلظت آن کم است، در این حالت، تغییر در دما در هر دو طرف یکسان است.

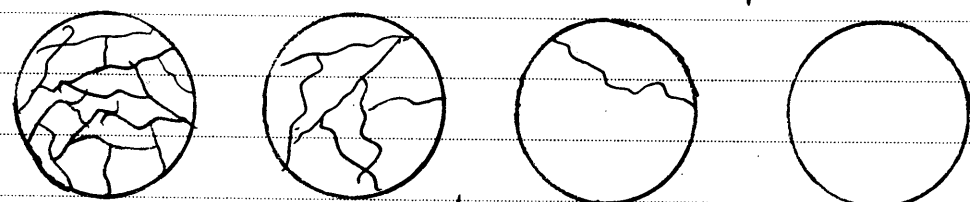
- علاوه بر روی زمین که در آن حرکت می‌کنند، در فضا نیز حرکت می‌کنند.
۱. حرکت افقی
 ۲. حرکت عمودی
 ۳. حرکت چرخشی
 ۴. درجه حرارت قابل انتقال حرارت

در تمام این موارد، چون انتقال حرارت با این سرعت سرچشمه‌ها نمی‌تواند در تمام زمین حرکت کند، پس برای هم گرمی می‌شود. اما در تمام فضا، چون هیچ انتقال حرارتی وجود ندارد، پس در تمام فضا سرد می‌ماند. چون انتقال حرارت در فضا وجود ندارد، پس در تمام فضا سرد می‌ماند. چون انتقال حرارت در فضا وجود ندارد، پس در تمام فضا سرد می‌ماند.

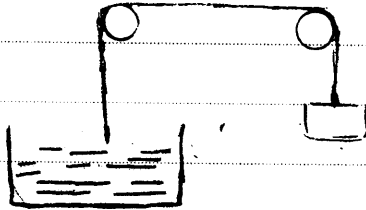
طوری خاص

۸۳،۷،۱۱۲

وقتی که زمین در فضا حرکت می‌کند، در تمام فضا سرد می‌ماند. چون انتقال حرارت در فضا وجود ندارد، پس در تمام فضا سرد می‌ماند. چون انتقال حرارت در فضا وجود ندارد، پس در تمام فضا سرد می‌ماند.



در تمام فضا، چون انتقال حرارت با این سرعت سرچشمه‌ها نمی‌تواند در تمام زمین حرکت کند، پس برای هم گرمی می‌شود. اما در تمام فضا، چون هیچ انتقال حرارتی وجود ندارد، پس در تمام فضا سرد می‌ماند.

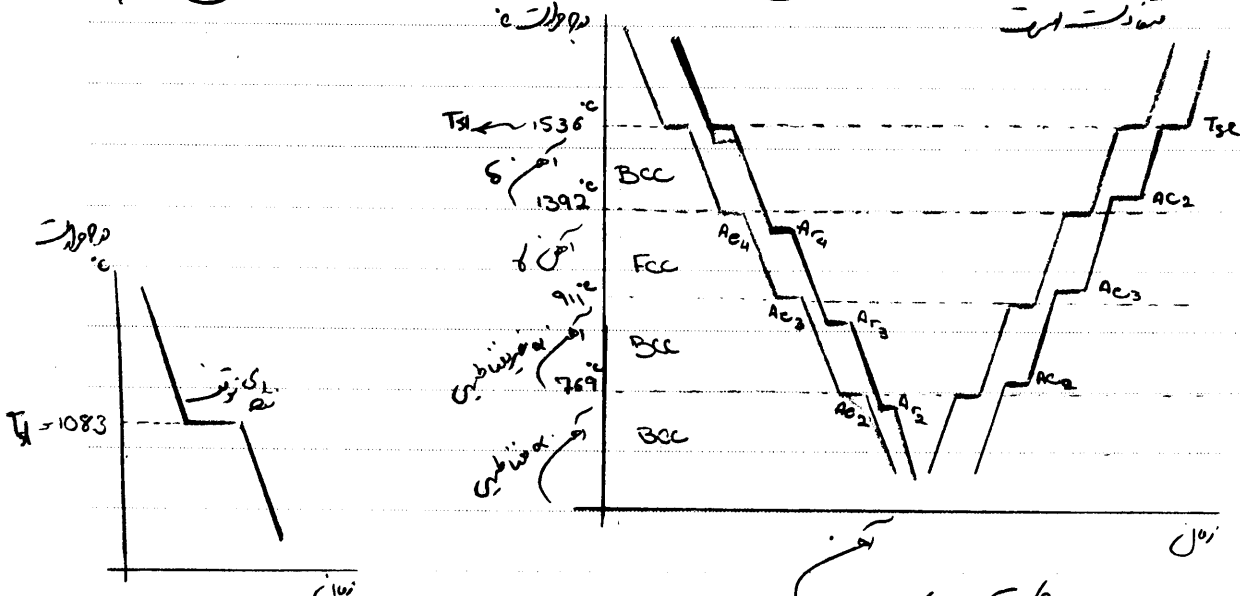


کاربرد اهمیت و کاربرد آلیاژها در صنعت که در جدولی که در انتهای
 از آن استفاده می شود (چون هیچ نقطه ذوبی وجود ندارد) (۱۳) می باشد
 تولید یک آلیاژ در صنعت آلیاژهای گوناگون است که در جدولی که در انتهای
 به کار می آید در جدولی که در انتهای جدول قرار دارد و در جدولی که در
 به تمام مدت حرارت دادن باید شرایطی مثل دما و زمان و غیره
 نظر صنعتی اصلاً مقبول است.

در در صنعتی بوی دمای ذوب یک آلیاژ با توجه به این مطلب است که در جدولی که در انتهای جدول
 به جدولی که در انتهای جدول قرار دارد و در جدولی که در انتهای جدول قرار دارد و در جدولی که در
 جسم فولد تری علاوه بر این که در جدولی که در انتهای جدول قرار دارد و در جدولی که در
 جدولی که در انتهای جدول قرار دارد و در جدولی که در انتهای جدول قرار دارد و در جدولی که در
 عملی حاصل می شود که در جدولی که در انتهای جدول قرار دارد و در جدولی که در
 نکته حاصل می شود که در جدولی که در انتهای جدول قرار دارد.

تبدیل آلیاژی در در دمای حرارت دادن در جدولی که در انتهای جدول قرار دارد و در جدولی که در
 در جدولی که در انتهای جدول قرار دارد و در جدولی که در انتهای جدول قرار دارد و در جدولی که در
 در جدولی که در انتهای جدول قرار دارد و در جدولی که در انتهای جدول قرار دارد و در جدولی که در

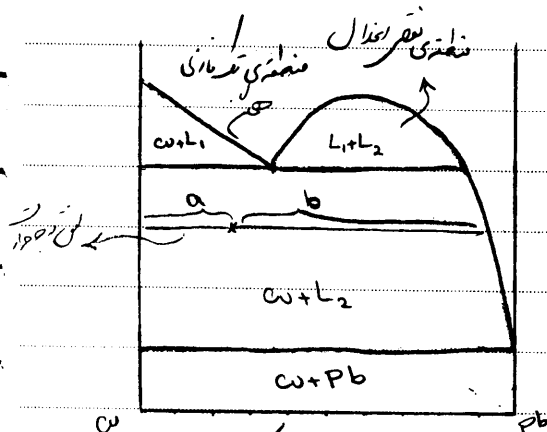
توجه کنید: از ۲ سیستم با هم متفاوت است که در جدولی که در انتهای جدول قرار دارد و در جدولی که در
 ۲ سیستم جابجایی به هم نزدیک است که در جدولی که در انتهای جدول قرار دارد و در جدولی که در
 دانه های حرارت مذاب تغییر دهنده می شود. بنابراین در جدولی که در انتهای جدول قرار دارد و در جدولی که در



حاصل آلیاژی که در جدولی که در انتهای جدول قرار دارد

۱۳۰۲/۲۸

تألیف: دکتر محمد علی شریف
 تعداد صفحات: ۱۶
 موضوع: علم مواد

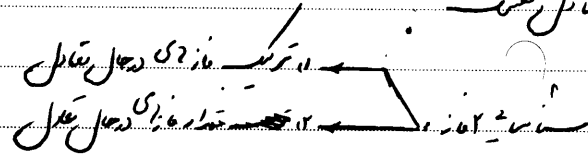


در اینجا سیستم آلی با انجماد محدود در حالت مایع
 شکل می‌گیرد: $Cu - Pb$ / $Zn - Pb$

در این سیستم، نقطه انجماد در Cu و Pb در نقطه a و b قرار می‌گیرد.
 در این سیستم، نقطه انجماد در Pb و Cu در نقطه c قرار می‌گیرد.

در این سیستم، نقطه انجماد در Pb و Cu در نقطه c قرار می‌گیرد.

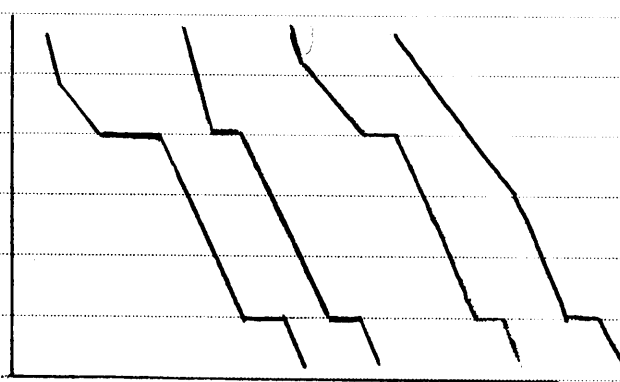
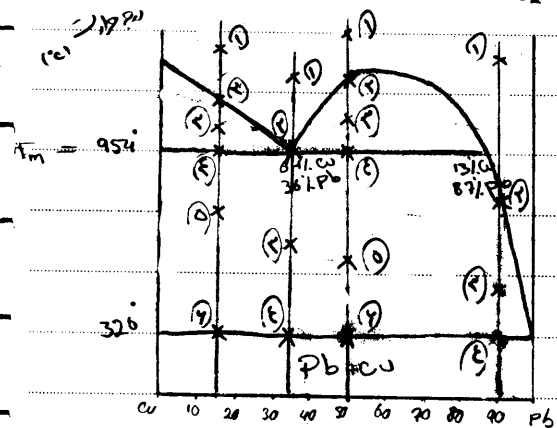
در این سیستم، نقطه انجماد در Pb و Cu در نقطه c قرار می‌گیرد. در این سیستم، نقطه انجماد در Pb و Cu در نقطه c قرار می‌گیرد. در این سیستم، نقطه انجماد در Pb و Cu در نقطه c قرار می‌گیرد.



در این سیستم، نقطه انجماد در Pb و Cu در نقطه c قرار می‌گیرد. در این سیستم، نقطه انجماد در Pb و Cu در نقطه c قرار می‌گیرد. در این سیستم، نقطه انجماد در Pb و Cu در نقطه c قرار می‌گیرد.

$$m_{Cu} = \frac{b}{a+b} \times 100 \quad m_{Pb} = \frac{a}{a+b} \times 100$$

$$m_{Cu} + a = m_{Pb} + b$$



** در حفظ آهن تعلق به باجرام ۳۰۰۰ در حال قابل هستند دیگر تحمل در حال اتفاق است. حفظ آهن تعلق به باجرام
چون با یک نقطه توقف در نمودار درجه حرارت - زمان است

۱۵/ Pb در ۸۵٪ و در ۱۰۰ درجه حرارت با لایه نازک به یک نیتروژن درجه حرارت معادلی نیتروژن با سردی کنیم
اینجا نقطه ۱ با هم آمیختن فاز در آغاز می شود پس در ۱۰۰ T می بینیم که در با لایه نازک نیتروژن و با نقطه فرسایش داریم از سطح
نقطه سرد نقطه ۲ آغاز می شود. دوری بخش می بخار که ۲۰۰۰ درجه حرارت قابل هستند اما متلاطمی از آنجا صورت است
در سطح نقطه ۳ هم خنک در ۱۰۰ درجه حرارت چون سطح قانون احرام داریم

$$m_{Cu} = \frac{b}{a+b} * 100$$

در نمودار b در نقطه ۲ موزان است

$$m_{L_1} = \frac{a}{a+b} * 100 = \frac{15}{15} * 100 = 100$$

در طول رسیدن از نقطه ۱ به نقطه ۲ به نقطه ۳ و ۴ به لایه نازک L۱ هم می شود و غلظت P۱ در محل L۱ با لایه سرد
باز در نمودار به لایه نازک از آن می شود و سرعت از دست دادن در درجه حرارت که عرضی به سرعت تغییر کند
و شکست در نمودار درجه حرارت زمان نیز مشخص است

در نقطه ۴ که در نقطه ۱ (از دست رفتن) تعلق به باجرام ۳۰۰۰ درجه حرارت قابل هستند از سطح T
تا T۱۰۰ در ۱۰۰ درجه حرارت و سرعت در T۱۰۰ غلظت P۱ در لایه نازک L۱ پس نیتروژن به لایه نازک که قابل است
L۱ می شود یعنی از P۱۰۰ درجه حرارت می بخار که ۲۰۰۰ درجه حرارت قابل هستند اما متلاطمی از آنجا صورت است
بعد از نیتروژن T۱۰۰ نیتروژن با لایه نازک L۱ هم می شود

۱۹ اصل از تحمل فاز در L۱
تحمل نیتروژن قابل : B در حین تحمل فاز در L۱، L۲ و L۱
C بعد از تحمل فاز در L۲

$$Cu + L_1 (64\% Cu) \xrightarrow[954]{\text{نیتروژن قابل}} Cu + L_2 (13\% Cu) (87\% Pb)$$

$$m_{Cu} = \frac{36-15}{36} * 100 \quad m_{Cu} = \frac{87-15}{87} * 100$$

چونکه m_{Cu} در لایه ۱ است ۹۵۴ نیتروژن می شود
در L۲ با نیتروژن می شود و از نیتروژن خارج می شود

بعد از تحمل نیتروژن باجرام ۳۰۰۰ در ۱۰۰ درجه حرارت L۱ می باشد و نقطه ۶ که در نقطه ۱ تعلق به باجرام ۳۰۰۰ درجه حرارت
در سطح نقطه ۶ نیتروژن از سطح می بخار که ۲۰۰۰ درجه حرارت قابل هستند اما متلاطمی از آنجا صورت است

نیز زمینه اصلی فناوری و کاربرد بیشتر از 150/1000
حوزه های فزنیکی و مهندسی و کاربردهای فزنیکی در مهندسی الکترونیک و مواد

فناوری و مهندسی فزنیکی در مهندسی الکترونیک و مواد
در مهندسی الکترونیک و مواد، فزنیکی نقش مهمی در توسعه و طراحی این سیستمها دارد. فزنیکی در مهندسی الکترونیک و مواد، به بررسی و تحلیل رفتار و خواص مواد و اجزای الکترونیکی میپردازد. فزنیکی در مهندسی الکترونیک و مواد، به بررسی و تحلیل رفتار و خواص مواد و اجزای الکترونیکی میپردازد. فزنیکی در مهندسی الکترونیک و مواد، به بررسی و تحلیل رفتار و خواص مواد و اجزای الکترونیکی میپردازد.

قابلیت انتقال انرژی در مهندسی الکترونیک و مواد
در مهندسی الکترونیک و مواد، فزنیکی نقش مهمی در توسعه و طراحی این سیستمها دارد. فزنیکی در مهندسی الکترونیک و مواد، به بررسی و تحلیل رفتار و خواص مواد و اجزای الکترونیکی میپردازد. فزنیکی در مهندسی الکترونیک و مواد، به بررسی و تحلیل رفتار و خواص مواد و اجزای الکترونیکی میپردازد. فزنیکی در مهندسی الکترونیک و مواد، به بررسی و تحلیل رفتار و خواص مواد و اجزای الکترونیکی میپردازد.

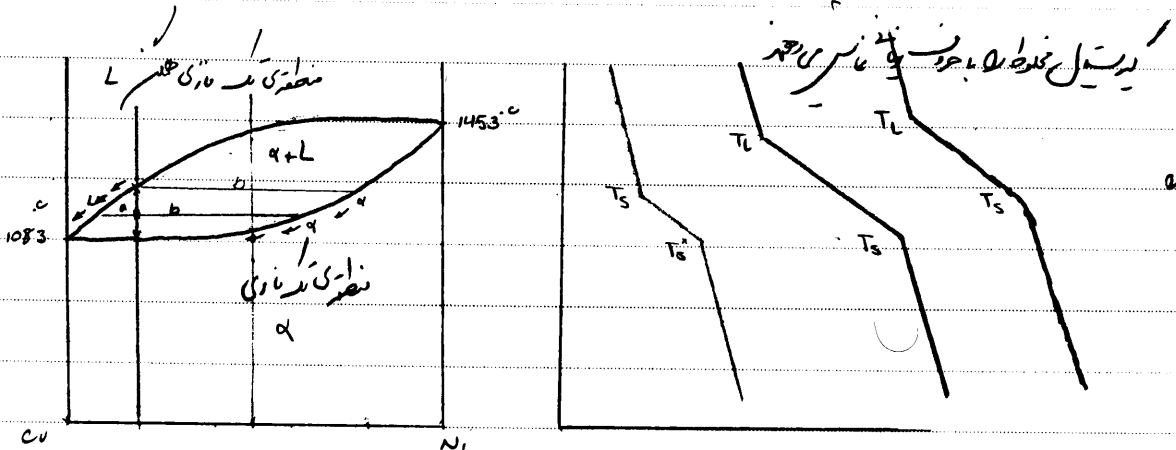
استفاده از مواد فزنیکی در مهندسی الکترونیک و مواد
در مهندسی الکترونیک و مواد، فزنیکی نقش مهمی در توسعه و طراحی این سیستمها دارد. فزنیکی در مهندسی الکترونیک و مواد، به بررسی و تحلیل رفتار و خواص مواد و اجزای الکترونیکی میپردازد. فزنیکی در مهندسی الکترونیک و مواد، به بررسی و تحلیل رفتار و خواص مواد و اجزای الکترونیکی میپردازد. فزنیکی در مهندسی الکترونیک و مواد، به بررسی و تحلیل رفتار و خواص مواد و اجزای الکترونیکی میپردازد.

در مهندسی الکترونیک و مواد، فزنیکی نقش مهمی در توسعه و طراحی این سیستمها دارد. فزنیکی در مهندسی الکترونیک و مواد، به بررسی و تحلیل رفتار و خواص مواد و اجزای الکترونیکی میپردازد. فزنیکی در مهندسی الکترونیک و مواد، به بررسی و تحلیل رفتار و خواص مواد و اجزای الکترونیکی میپردازد. فزنیکی در مهندسی الکترونیک و مواد، به بررسی و تحلیل رفتار و خواص مواد و اجزای الکترونیکی میپردازد.

مطالعه و بررسی فزنیکی در مهندسی الکترونیک و مواد

1. در حالت مذاب با آلفا با هم مخلوط باشند
2. اختلاف دمای سرد شدن $140 + 10$ باشد
3. نوع ششگانه است
4. محلولی است که در آن با هم در دمای مذاب

این ششگانه در دمای مذاب و آلفا در حدود دمای FCC است. اختلاف دمای سرد شدن $140 + 10$ است در جدول مذکور به دست می آید. در دمای مذاب به هم در دمای مذاب



در دمای مذاب به هم در دمای مذاب و آلفا در حدود دمای FCC است. اختلاف دمای سرد شدن $140 + 10$ است در جدول مذکور به دست می آید. در دمای مذاب به هم در دمای مذاب

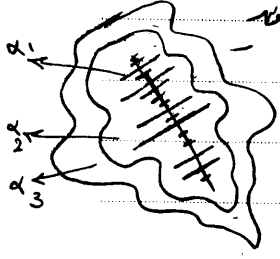
در دمای مذاب به هم در دمای مذاب و آلفا در حدود دمای FCC است. اختلاف دمای سرد شدن $140 + 10$ است در جدول مذکور به دست می آید. در دمای مذاب به هم در دمای مذاب

فاصله $T_5 - T_4 - T_3$ و فاصله $T_5 - T_4 - T_3$ است. نقطه‌ای که فازهای مختلف با هم در دمای مذاب

ساختن نمودار دمای سرد شدن به دست می آید. در دمای مذاب به هم در دمای مذاب و آلفا در حدود دمای FCC است. اختلاف دمای سرد شدن $140 + 10$ است در جدول مذکور به دست می آید. در دمای مذاب به هم در دمای مذاب

اگر غیر تقاربی سرد کنیم تمام پهنه چه در فاز جامد جمع شود می تواند جمع شود و در جدوی صحیحی ایجاد جمع می شود و پهنای سردی
نقطه ایجاد می شود و فاز جامد وجود آن به ساختاری رفتاری پیدا می کند

دینوزیون که تمیزی است که در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است
تبدیل ترکیبی سردی 2.5 د 2.5 وجود آن به فاز جامد است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است
مختلط 4 جهت گیری است که در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است
Coreing



پهنای سرد کردن می باشد و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است
1. دینوزیون است که در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است
نقطه در ششگونی است که در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است

2. جهت دینوزیون است که در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است
در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است
جهت دینوزیون است که در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است
التهاب است که در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است
شکل گیری است که در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است
بند 7 به 9 است که در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است
کشایند در جهت دینوزیون است که در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است

و من تا به جای ساقان همین ساقان رفتی حمزه به Coreing نامش می رود که عمل ایجاد جهت ناقاربی است
گفته است در چون حالت ناقاربی صورت گرفته است و در ساقان ناقاربی است و در ساقان ناقاربی است و در ساقان ناقاربی است
گذر سل می کند بهی بر جرات کردن هوایم از ساقان Coreing به ساقان ناقاربی است و در ساقان ناقاربی است و در ساقان ناقاربی است
آن ساقان هوایم

جای از سل بردن دینوزیون است که در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است
من کنیم ساقان دینوزیون است که در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است
3 تا 5 در ساقان ساقان است که در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است
زیاد شده است که در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است
آن ساقان ناقاربی است که در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است
دینوزیون است که در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است و در دینوزیون است

در عمل چون ما می‌خواهیم با فضای سردی تغییر دهنده‌ای که می‌کنیم چون علت سردی فضای سردی است و این است که
 برای برطرف کردن سردی فضای سردی ما باید با خنک‌کننده‌ای که می‌خواهیم سردی را برطرف کنیم و در واقع ما می‌خواهیم
 کنیم اما در حالت حاضر ما می‌خواهیم با خنک‌کننده‌ای که می‌خواهیم سردی را برطرف کنیم و در واقع ما می‌خواهیم
 علت سردی را برطرف کنیم و در واقع ما می‌خواهیم سردی را برطرف کنیم و در واقع ما می‌خواهیم
 در آن زمان که T_R در حالت سردی در آن زمان که T_R در حالت سردی در آن زمان که T_R در حالت سردی

$$T_R \approx 0.42 T_{S1}^k$$

تغییر دهنده سردی را در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود
 در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود
 در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود
 در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود

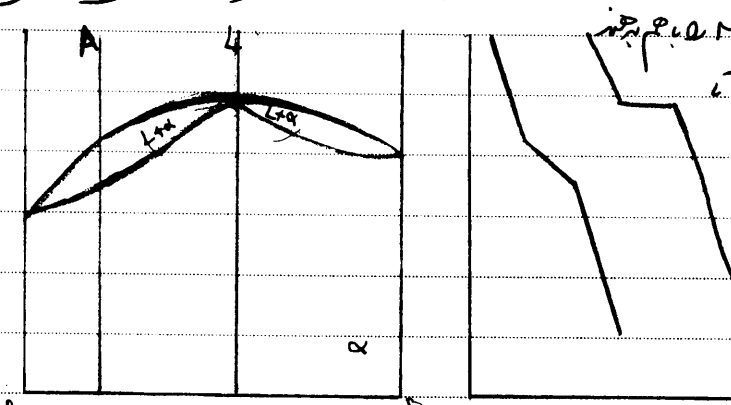
در حالت سردی تغییر دهنده سردی را در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود

1. تغییر دهنده سردی را در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود
2. تغییر دهنده سردی را در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود

تمام عملیات در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود

در سیستمی که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود
 در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود
 در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود
 در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود

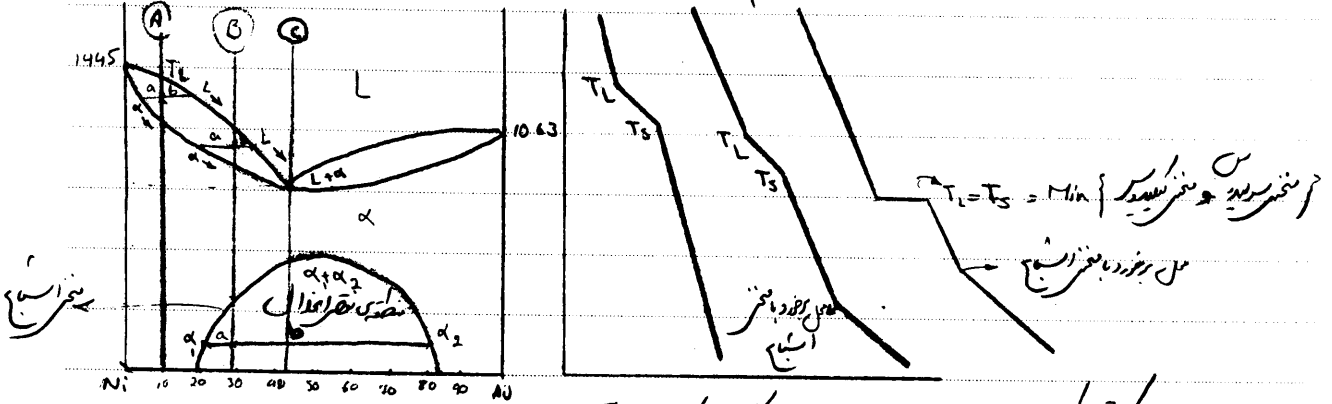
عوض از این در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود



تأثیر تغییر دهنده سردی را در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود
 در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود
 در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود
 در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود که در آن زمان که T_R انجام شود

دوره نقطه یکسانی که در آن نقطه از منحنی T_L و T_S در B, A نقطه یکسانی در آن است
 (B) دو دوره که در آن نقطه B, A بر منحنی T_L و T_S در B, A نقطه یکسانی در آن است
 همان در جهات تمام در آن نقطه یکسانی در آن است

این منحنی را در T_L و T_S در B, A نقطه یکسانی در آن است



این منحنی را در T_L و T_S در B, A نقطه یکسانی در آن است

این منحنی را در T_L و T_S در B, A نقطه یکسانی در آن است

این منحنی را در T_L و T_S در B, A نقطه یکسانی در آن است

این منحنی را در T_L و T_S در B, A نقطه یکسانی در آن است

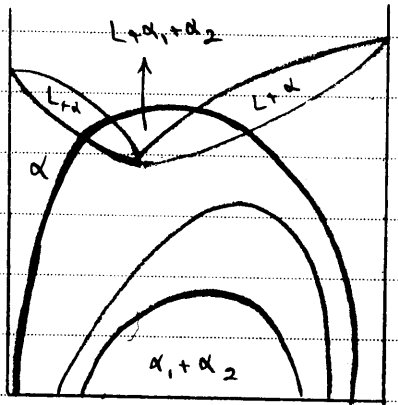
این منحنی را در T_L و T_S در B, A نقطه یکسانی در آن است

این منحنی را در T_L و T_S در B, A نقطه یکسانی در آن است

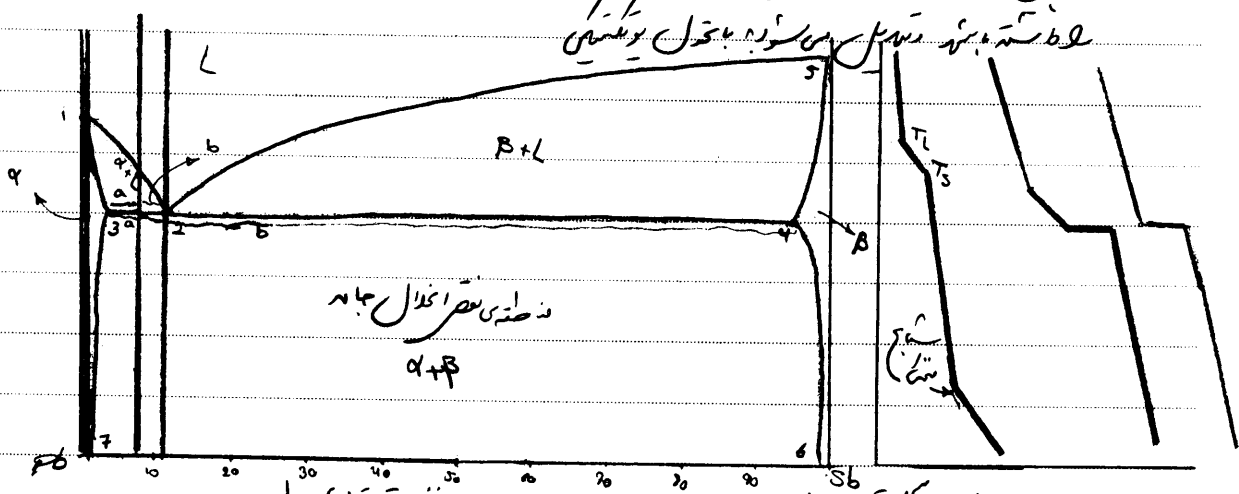
این منحنی را در T_L و T_S در B, A نقطه یکسانی در آن است

این منحنی را در T_L و T_S در B, A نقطه یکسانی در آن است

دو این حالت به ترتیب یکی از غلظت های اولیه α_1 و α_2 در زمان t_1 و t_2 وجود می یابد
 که در t_2 به α_2 رسیده و در t_1 به α_1 رسیده اند
 زمان t_2 از زمان t_1 بیشتر است پس در t_2 در α_2 رسیده اند
 نرخ سیون (جرایم) در t_1 و t_2 با تغییر غلظت افزایش یافته است
 در بعضی موارد به یکتا خاصیت خاصیتی از تغییر غلظت افزایش یافته است
 یعنی تغییر غلظت در t_2 بیشتر از t_1 است
 به آفری در t_2 در α_2 رسیده اند و در t_1 در α_1 رسیده اند



سیستم α_2 (حالت α_1) با α_2 وجود در حالت α_2
 در t_1 به α_1 رسیده و در t_2 به α_2 رسیده اند
 در t_2 در α_2 رسیده اند و در t_1 در α_1 رسیده اند
 در t_2 در α_2 رسیده اند و در t_1 در α_1 رسیده اند
 در t_2 در α_2 رسیده اند و در t_1 در α_1 رسیده اند
 در t_2 در α_2 رسیده اند و در t_1 در α_1 رسیده اند



نقطه α و β در t_1 در α_1 رسیده اند و در t_2 در α_2 رسیده اند
 در t_2 در α_2 رسیده اند و در t_1 در α_1 رسیده اند
 در t_2 در α_2 رسیده اند و در t_1 در α_1 رسیده اند
 در t_2 در α_2 رسیده اند و در t_1 در α_1 رسیده اند
 در t_2 در α_2 رسیده اند و در t_1 در α_1 رسیده اند

سیرالبریکس 5-2-1 حوض بهای قیمت فزاینده و ایجاد در این دو سطح می شود
سیرالبریکس 5-4-1 ایجاد در این نقطه پایین می آید

این دو جام می توانند مخلوط به یکدیگر سیرالبریکس و این مخلوط با مقدار 1-5-4-5
کوباله می شود

بزرگی بوی می شود و سیرالبریکس در این مخلوط سیرالبریکس از بوی می شود
و عادی سرد می شود

sb 98٪ ، pb 2٪ در هر دو دارم تا رسیدن به دمای 200 درجه سانتیگراد بزرگ با رسیدن به 200 درجه سانتیگراد باز
به از فزاینده آغاز می شود و در نقطه آغازی 2 و 4 می شود و در نقطه آغازی 2-4 با رسیدن به دمای
200 درجه سانتیگراد سیرالبریکس و 4 بوی می شود و در نقطه آغازی 2-4 با رسیدن به دمای
200 درجه سانتیگراد در هر دو دارم تا رسیدن به دمای 200 درجه سانتیگراد با رسیدن به 200 درجه سانتیگراد باز
نظری 4 و در هر دو دارم تا رسیدن به دمای 200 درجه سانتیگراد با رسیدن به 200 درجه سانتیگراد باز
است در ساختاری هر دو 2 و 4 وجود دارد و در هر دو دارم تا رسیدن به دمای 200 درجه سانتیگراد با رسیدن به 200 درجه سانتیگراد باز
انخال sb در 2 و 4 هر دو دارم تا رسیدن به دمای 200 درجه سانتیگراد با رسیدن به 200 درجه سانتیگراد باز
زمانی که در هر دو دارم تا رسیدن به دمای 200 درجه سانتیگراد با رسیدن به 200 درجه سانتیگراد باز
در هر دو دارم تا رسیدن به دمای 200 درجه سانتیگراد با رسیدن به 200 درجه سانتیگراد باز
در هر دو دارم تا رسیدن به دمای 200 درجه سانتیگراد با رسیدن به 200 درجه سانتیگراد باز

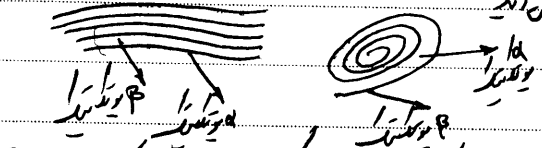
سیرالبریکس
ترکیب بوی ترکیب نظری 5-2-1 در هر دو دارم تا رسیدن به دمای 200 درجه سانتیگراد با رسیدن به 200 درجه سانتیگراد باز
و در هر دو دارم تا رسیدن به دمای 200 درجه سانتیگراد با رسیدن به 200 درجه سانتیگراد باز
حوض بهای فزاینده و ایجاد در این دو سطح می شود

$$L (88.9 \text{ pb}, 11.1 \text{ sb}) \xrightarrow{252^\circ \text{C}} \alpha (3.5\% \text{ sb}, 96.5\% \text{ pb}) + \beta (5\% \text{ pb}, 95\% \text{ sb})$$

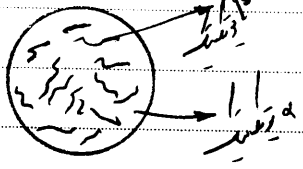
در هر دو دارم تا رسیدن به دمای 200 درجه سانتیگراد با رسیدن به 200 درجه سانتیگراد باز
مانند نظری و در هر دو دارم تا رسیدن به دمای 200 درجه سانتیگراد با رسیدن به 200 درجه سانتیگراد باز
مانند نظری و در هر دو دارم تا رسیدن به دمای 200 درجه سانتیگراد با رسیدن به 200 درجه سانتیگراد باز

$F = n + 1$	تبدیل از مخلوط	مخلوط	تبدیل از مخلوط
	فاز 1	فاز 1 و 2	فاز 2
	$F = 1$	$F = 0$	$F = 2$

در β یونیت پیکرینال بر حسب نوع یونیت پیکرینال کاتالیزات هستند در بعضی از حالات در دما 50 تا 60 درجه سانتیگراد
کاملاً بی تاثیرند و هم هستند نظریه نشان از آنست که در دما 50 تا 55 درجه سانتیگراد یونیت پیکرینال
یونیت پیکرینال در دما 50 تا 60 درجه سانتیگراد (از لحاظ تازگی یا حرارت) با هم ترکیب می کنند حتی
در دما 50 تا 60 درجه سانتیگراد از یونیت پیکرینال مهم نیست می آید



در این حالت یونیت پیکرینال ایجاد می شود در پی روی تدریجی که در جهت منبسطی نوع یونیت پیکرینال
در جهت β روی دانه α در پی می آید



در دو حالت یونیت پیکرینال با یکدیگر می آمیزد و در حالت β در دما 50 تا 60 درجه سانتیگراد
با هم در حالت α روی پیکرینال β روی پیکرینال α در دما 50 تا 60 درجه سانتیگراد
بسیار آسان در نظر می آید و روی پیکرینال β در دما 50 تا 60 درجه سانتیگراد
ترتیب β در دما 50 تا 60 درجه سانتیگراد (از لحاظ تازگی یا حرارت) با هم ترکیب می کنند

در ترکیب پیکرینال با پیکرینال در جهت β در دما 50 تا 60 درجه سانتیگراد

در ترکیب پیکرینال با پیکرینال در جهت β در دما 50 تا 60 درجه سانتیگراد
فاز منبسطی که در دما 50 تا 60 درجه سانتیگراد از حالت منبسطی به حالت منبسطی
از منبسطی ایجاد می شود فاز منبسطی به صورت منبسطی تبدیل می شود چون سردی است
در دما 50 تا 60 درجه سانتیگراد از حالت منبسطی به حالت منبسطی تبدیل می شود
(حالت منبسطی در دما 50 تا 60 درجه سانتیگراد) در دما 50 تا 60 درجه سانتیگراد
سخت و از نظر اثر اطلاق فاز منبسطی به حالت منبسطی در دما 50 تا 60 درجه سانتیگراد
هم فاز β به دانه α در پی یونیت پیکرینال با هم در حالت β در دما 50 تا 60 درجه سانتیگراد
ساختار منبسطی α آید



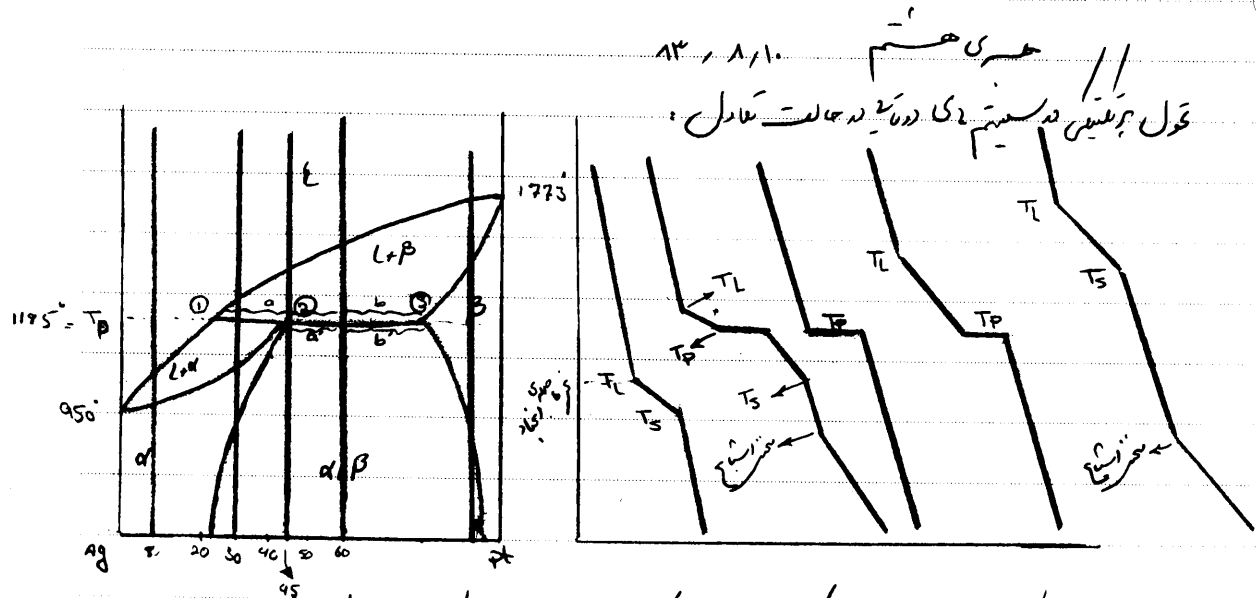
فاز منبسطی منبسطی در جهت β در دما 50 تا 60 درجه سانتیگراد
در دما 50 تا 60 درجه سانتیگراد یونیت پیکرینال با هم در حالت β در دما 50 تا 60 درجه سانتیگراد

تویب چهار فازی اوله در حال تبادل تبدیل برینند

تویب از نظر $\alpha_1 = 8 - 3.5 = 4.5$
 $b = 11.1 - 8 = 3.1$ $\rightarrow m_d = \frac{3.1}{4.5 + 3.1} \times 100 = 40.79$

تویب از نظر $a = 4.5$
 $b = 95 - 8 = 87$ $\rightarrow m_d = \frac{87}{87 + 4.5} \times 100 = 95.08$

$m_d - m_d = 54.29$ \rightarrow $\frac{11}{10}$
 سوخته که باید از نظر تبدیل برینند

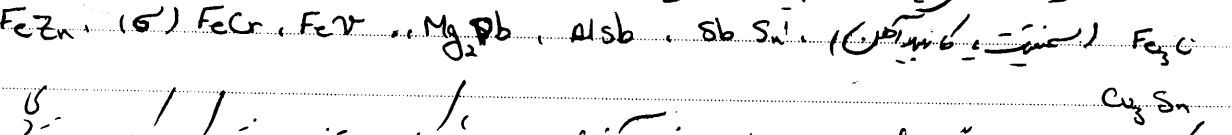


حسری هستیم
 تحول برینند در سیستم دوی در حالت تبادل

در حوا این تعین بر این حجم شان و همچنین یک تحول است. در این حالت برینند در حالت تبدیل در یک فاز نزدیک
 ۲ فاز دارد اطراف آن خط وجود دارد
 $L(1) + \beta(3) \xrightarrow{TP} \alpha(2)$
 فاز برینند
 فازها در یک پس از فازهای جدید از می نند در آن فازها در یک دیگری تبدیل برینند
 در این تحول معده یک فاز بنده یک ذره و این ذره بنده یک ذره با یک وجود دارد
 در Ag و Pt در یک تحول برینند در حالت تبدیل در این سیستم در این حالت تبدیل در این سیستم
 در یک تحول در یک برینند در این سیستم در این حالت تبدیل در این سیستم در این سیستم
 در این سیستم در این سیستم در این سیستم در این سیستم در این سیستم در این سیستم
 در این سیستم در این سیستم در این سیستم در این سیستم در این سیستم در این سیستم
 در این سیستم در این سیستم در این سیستم در این سیستم در این سیستم در این سیستم
 در این سیستم در این سیستم در این سیستم در این سیستم در این سیستم در این سیستم
 در این سیستم در این سیستم در این سیستم در این سیستم در این سیستم در این سیستم
 در این سیستم در این سیستم در این سیستم در این سیستم در این سیستم در این سیستم

در طرز تهیه آن به شرح زیر است: ...
تولید این آلیاژ در حقیقت سرد کردن سریع است چون تمام اجزای این آلیاژ در دمای مذوب در دمای پایین سرد می شود

در سیستم های مذوب با ترکیب های مختلف ...
ترکیب های مختلف می تواند در این سیستم ها رخ دهد ...
این که خصوصیات و خواص این آلیاژ در این سرد شدن و ذرات است



خواص ترکیبات بین فلزی ...
تیز و شکننده است ...
دماهای سخت با آن است ...
فیزی و دینامیکی ...

در این مثال Mg_2Pb ...
 Fe است در حالی که در مثال Mg_2Pb ...

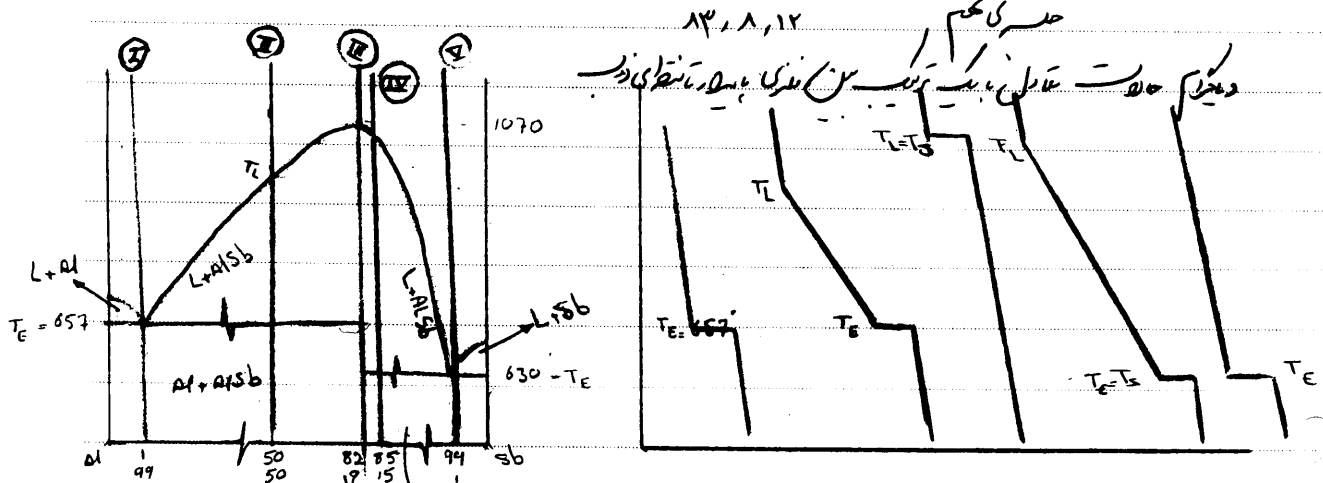
در این مثال $Al-Sb$...
 Al است در حالی که در مثال Mg_2Pb ...

در این مثال $Sb-Sn$...
 Sb است در حالی که در مثال Mg_2Pb ...

تکلیف است چون است ...
این آلیاژها در واقع بین فلزی است ...

احتمالاً ترکیبات بین فلزی ...
در این سیستم ها ...
در این سیستم ها ...

در این سیستم ها ...
در این سیستم ها ...
در این سیستم ها ...



۱۳، ۸، ۱۲
 حسیری محکم
 درجه حرارت
 انتقالی
 بین فلزک
 و سب

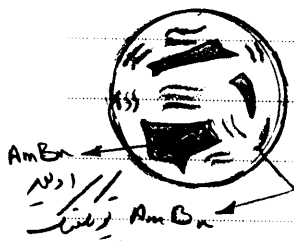
بسیاری از این حالت در صورت قرار گرفتن بین فلزک و سب در حالت انتقالی در T_E است
 در حجم و در تمام سب در تمام حالت انتقالی در T_E است
 فلزک و سب در تمام حالت انتقالی در T_E است
 هیچ تغییری در تمام حالت انتقالی در T_E است
 فاز Al, AlSb ایجاد می شود

در این حالت در تمام حالت انتقالی در T_E است
 در تمام حالت انتقالی در T_E است
 در تمام حالت انتقالی در T_E است
 در تمام حالت انتقالی در T_E است
 در تمام حالت انتقالی در T_E است



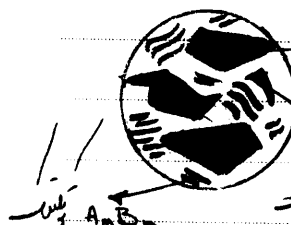
در تمام حالت انتقالی در T_E است
 در تمام حالت انتقالی در T_E است
 در تمام حالت انتقالی در T_E است
 در تمام حالت انتقالی در T_E است
 در تمام حالت انتقالی در T_E است

در تمام حالت انتقالی در T_E است
 در تمام حالت انتقالی در T_E است
 در تمام حالت انتقالی در T_E است
 در تمام حالت انتقالی در T_E است
 در تمام حالت انتقالی در T_E است



در این سیستم در سه حالت مختلف از نظر ترکیب وجود دارد
 در ترکیب I ابتدا در سیلین T₁ با افزایش فاز B از ذرات آغاز می شود با گذشتن از ترکیب B در سیلین T₂ که در سیلین T₁ چون در حالت نظری است

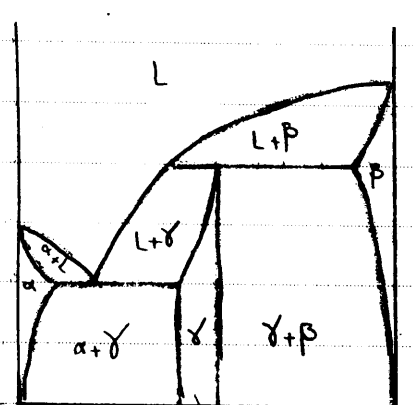
برگشتن به فاز L با گذشتن از ترکیب L و B فاز AmBn تشکیل می شود و با گذشتن از این ناحیه چون AmBn بر مبنای است شکل در تمام فاز B ظاهر می شود با کاهش دما و به هم رسیدن فازها در این سیستم یکپارچه می شود تغییر می کند و ترکیب AmBn است است با کاهش دما از حالت مذاب به فاز AmBn و در نهایت به فاز L تبدیل می شود که در این حالت تمام AmBn را دارد در سیلین T₂ که چون در حالت نظری تولید است



در ترکیب II ابتدا در سیلین T₁ با افزایش فاز A از ذرات آغاز می شود و در نهایت به فاز AmBn تبدیل می شود در این سیستم ترکیب AmBn به سه فاز تولید می شود و در نهایت به فاز L تبدیل می شود

در ترکیب III ابتدا در T₁ فاز B به این سیستم وجود دارد و در نهایت به فاز L تبدیل می شود در این سیستم ابتدا در سیلین T₁ با افزایش فاز B از ذرات آغاز می شود و در نهایت به فاز AmBn تبدیل می شود

و از این سیستم با به هم آمدن تمامی ذرات در فازها می شود
 در این سیستم در این ترکیب هم فاز B ابتدا در ذرات ظاهر می شود و با گذشتن از T₁ چون ترکیب در حالت است از نظر نظری است از L و B چیزی باقی نمی ماند و تمام L و B در ترکیب T₁ باقی می ماند که در نهایت به فاز L و B در ترکیب تولید می شود و در نهایت به فاز B تبدیل می شود و در نهایت به فاز AmBn تبدیل می شود



در آلیاژی غیر آهنی تعداد زیادی ترکیب بین فازی داریم خاصیت بسیار خوبی هستند و خاصیت بسیار زیاد دارند و این آلیاژها در صنعت بسیار مورد استفاده قرار می گیرند و در سیستم آهنی هم این آلیاژها بسیار مورد استفاده قرار می گیرند و در سیستم آهنی هم این آلیاژها بسیار مورد استفاده قرار می گیرند و در سیستم آهنی هم این آلیاژها بسیار مورد استفاده قرار می گیرند

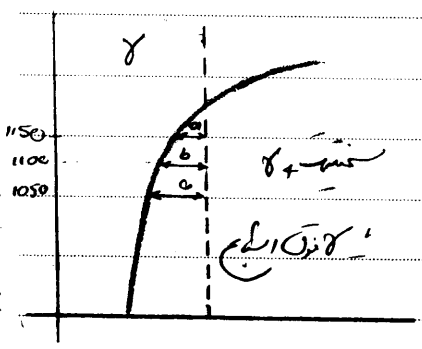
ترکیب بین فازی در این سیستم بسیار زیاد است و این آلیاژها در صنعت بسیار مورد استفاده قرار می گیرند و در سیستم آهنی هم این آلیاژها بسیار مورد استفاده قرار می گیرند

حجم ۸۲، ۸، ۱۷

سختی در مثال فوق استماع بیست و سه است چون در این فرکانس سردی است و در این حالت در دست
 حالت جسم و اندام با بالاتر از آن است. اما اگر استماع فقط فون استماع از نظر وجود این حالت
 نماندنی است و در حالت نماندنی است. اما در حالت نماندنی دارد در حالت نماندنی از این خواهی که این اضافه
 که در حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد
 در این حالت نماندنی نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد
 سر استماع فون استماع بیست و سه است. اما در حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد
 در حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد
 اما در این حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد

بسیار است که این اضافه از استماع فون استماع بیست و سه است. اما در حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد
 که از فون استماع بیست و سه است. اما در حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد
 در حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد
 اما در این حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد

حجم استماع فون استماع بیست و سه است. اما در حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد
 اضافه از فون استماع بیست و سه است. اما در حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد
 در حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد
 اما در این حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد

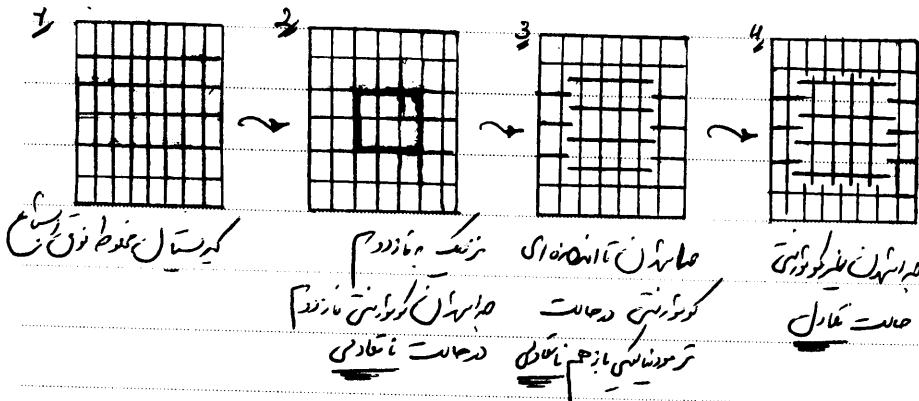


۱۰۵۰ که مقدار پارامتر است. اما در حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد
 و چون این مقدار روی خود طرز استماع بیست و سه است. اما در حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد
 ۱۰۵۰ درجه خود طرز استماع بیست و سه است. اما در حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد
 تا آخر در سطح استماع بیست و سه است. اما در حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد
 درم استماع بیست و سه است. اما در حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد
 در حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد

حجم استماع فون استماع بیست و سه است. اما در حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد
 اما در این حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد
 در حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد
 اما در این حالت نماندنی در خود عمل خود و در این عمل زمانی انجام می شود که شرایط تبادل وجود داشته باشد

به طور خلاصه: در هر یک از محله‌های اقلان، هر نیم در از تقسیم با عدت (بخش‌های مساوی) نسبت به وجه حرارت استقامت کند و یکی از این دو وجه است. شرط لازم این است که در دو طرف آن هیچ وسیله‌ای وجود داشته باشد. وجه عدت حرارت استقامت در مقابل هر دو سطح وجه است. اما در جهت نرم شدن در تمام بن‌های مساوی (مجموعاً بن‌های مساوی) گاه در جهت سمت برین (بسیار بزرگ)

در این‌ها، فاصله در جهت حرارت استقامت در دو طرف آن زیادتر باشد تا در جهت نرم شدن



در جهت حرارت استقامت در هر دو طرف آن فاصله در جهت نرم شدن زیادتر باشد تا در جهت حرارت استقامت در هر دو طرف آن فاصله در جهت نرم شدن

3 تا اندازه‌های دور از هم: اول آن سطوحی که در کبریت‌های مساوی است، سطح مساوی است. اما در طرف دیگر متصل هستند. این حالت هم غیر مناسب است در این حالت با افزایش سطح وجود دارد

4 فاصله در جهت عدت مساوی است و در جهت حرارت استقامت در هر دو طرف آن فاصله در جهت نرم شدن

در کبریت‌های منقطع‌شده سطح مساوی است و در جهت حرارت استقامت در هر دو طرف آن فاصله در جهت نرم شدن
 در جهت حرارت استقامت در هر دو طرف آن فاصله در جهت نرم شدن
 در جهت حرارت استقامت در هر دو طرف آن فاصله در جهت نرم شدن
 در جهت حرارت استقامت در هر دو طرف آن فاصله در جهت نرم شدن

سختی رسوبی به اهمیت آن می باشد ، ضمن رسوبی بوم ، سختی رسوبی سرد این قسم بندی نامبر با سختی رسوبی

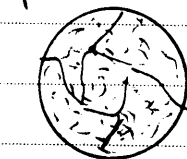
اهم آن که در جدول اول

در جدول حرارت محیط در کوره در حالت ذغال و این سختی به صورت کوره دانه هم رسوب است (حلا ۱۱ و ۱۲) (۱۴)

در این حالت سختی رسوبی سرد (آب) می رسد
 اما در حالت سختی رسوبی گرم به هم می آید سخت رسوبی انوشی (در آب) را رسوب رسیده که با لایه رسوبی تا فاز دوم از این رسوب
 منوط هم رسوب

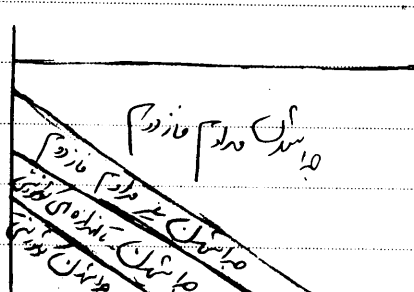
بهرین شکل عملیات حرارتی سنگین است که در دم حرارت عینی زیرین است و این وقت عینی بالاترین
 سختی ملایم با دهن در همین حالات وقت دم حرارت و ذغال رسوبی از این ملایم هم رسوب رسیده و فاز دوم کم کم صورت
 فاز دوم در این مرحله ای بود که جمع می شود در همین حالت رسوب رسیده و در این حالت رسوب رسیده و در این حالت رسوب رسیده

آنها تفاوت با این است که در این مرحله رسوب رسیده است اما در این مرحله رسوب رسیده است



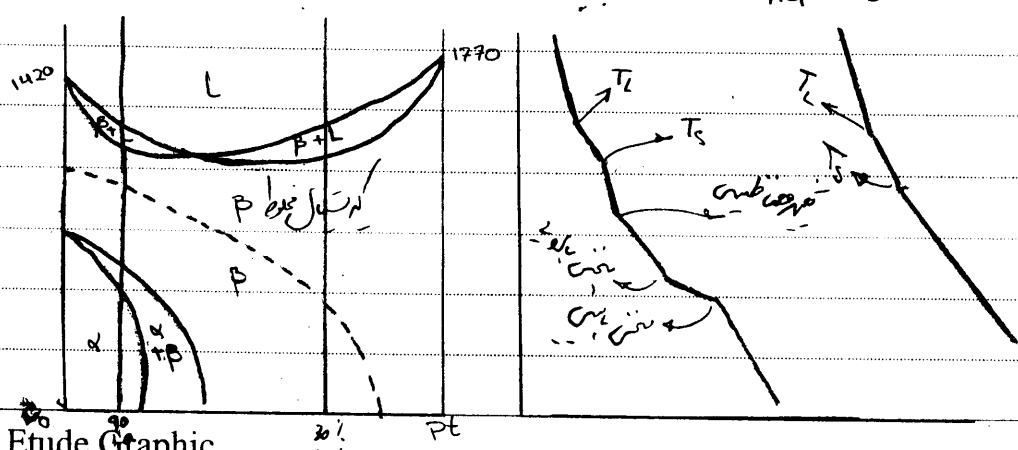
بعضی از اینها رسوب رسیده است و در این مرحله رسوب رسیده است
 شکل جوانه رسوب رسیده در این حالت رسوب رسیده است اما در این مرحله رسوب رسیده است
 فاز دوم رسوب رسیده اما در این مرحله رسوب رسیده است اما در این مرحله رسوب رسیده است

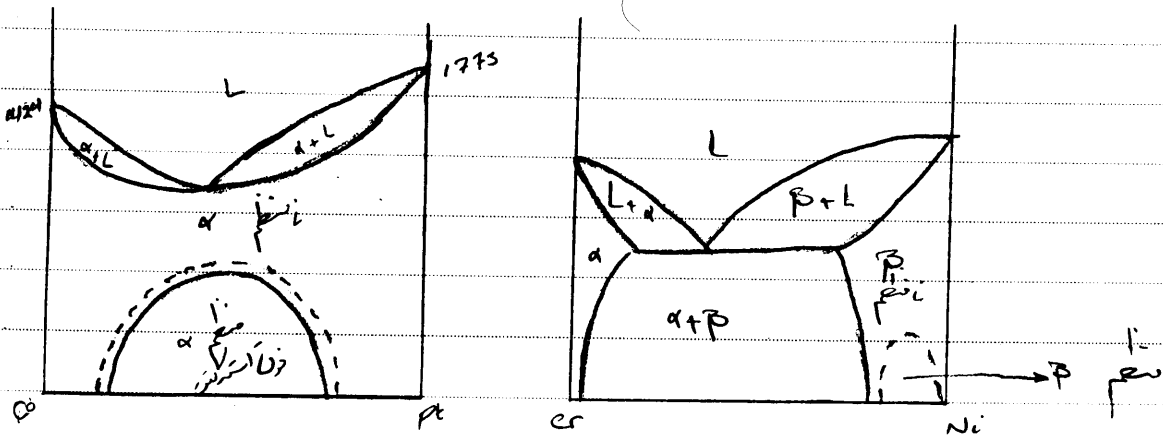
معمولاً به سختی رسوب رسیده است و در این حالت رسوب رسیده است
 به هم رسوب رسیده در این حالت رسوب رسیده است



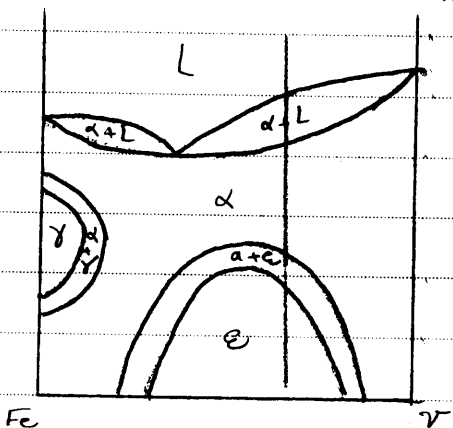
۸۳، ۸، ۱۹

آنها به هم رسوب رسیده است و در این حالت رسوب رسیده است
 در بعضی از حالات در دم حرارت رسوب رسیده است اما در این مرحله رسوب رسیده است
 به هم رسوب رسیده اما در این مرحله رسوب رسیده است اما در این مرحله رسوب رسیده است





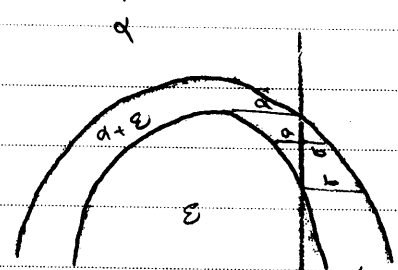
در تبدیل به تنظیم و تنظیم با هم من تبدیل تا آنجا میسر می شود در یک ترکیب هر چه ای می شود بوی شکل در دو ایام
 آهن - وانادیم از یک سیستم فقط α فاز من غیری $Fe-V$ (E) لیکوین می شود



دو فاز آهن و وانادیم به هم من تبدیل می شود همانند تشکیل یک سیستم فقط
 من چند در صدی آهن تر بوی ترکیب دی خاص ترکیب من غیری
 ای ای می شده که چند ترکیب من غیری E با سه چهارم جزو شتر شین می
 یک سیستم فقط من غیری می دهد .

در این جا $Fe-V$ با بوی سه چهارم ای آنور می می دهد اما در این
 سه چهارم V با بوی سه چهارم ای من است که یک سیستم
 فقط هم نام E قوت می دهد و نیز هم نام E است که سه چهارم من
 در دیگر از لا محدود می شود با Fe

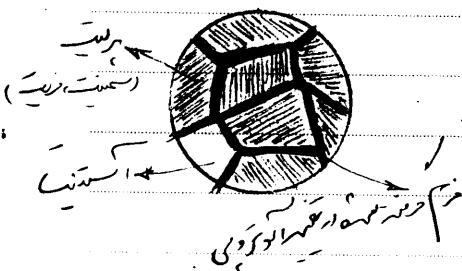
در بعضی من بوی شکل ترکیب E و من از نظر من شروع می شود در این سیستم با آن ایام
 در این فاز E آغاز می شود در من غیری L α با چهارم جزو حرارت کمیت از دی من لیکوین و ترکیب
 فاز E من می شود در این سیستم E α ای ای می شود و در من غیری E α من
 حرارت من می شود در این سیستم E α من می شود در این سیستم E α من



در وجود حرارت چون که با من می شود در این حرارت E
 لازم است تا در دمای E α من شکل وجود
 تا سه چهارم من است که در دمای E α من می شود در این سیستم
 من E α ای ای چهارم E α من است من E α من است

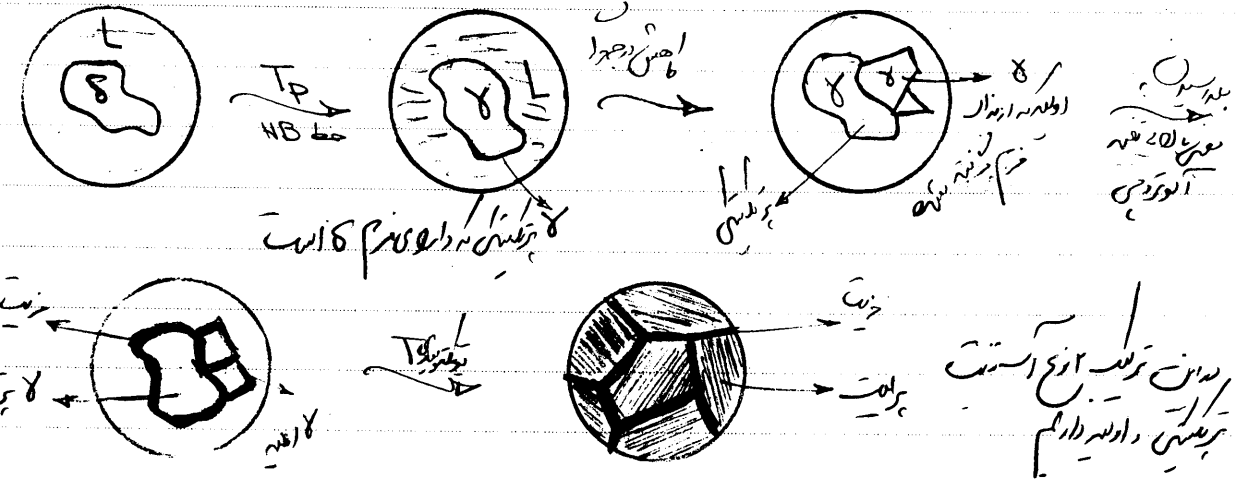
در این حرارت من می شود در این سیستم E α من است من E α من است
 و در من غیری E α من است من E α من است من E α من است
 ای ای می شود در این سیستم E α من است من E α من است
 با این هم حرکت است و در E α من است من E α من است

در قسمت اول شکل برقی به اندازهی فوت نسبت به نسبت پیکتوهای دیگر، تغییر یافته است. بنابراین در دو طرف خط
خط عمودی فوت در جهت (مخروط فوت) در قسمت پیکتوهای دیگر داریم
در جهت استیمنت ما غیر شکل عمودی در جهت خط عمودی پیکتوهای دیگر
داخل فوت فوت استیمنت پیکتوهای دیگر تبدیل می شود که در جهت
نواحی با هم رسیده که خواند

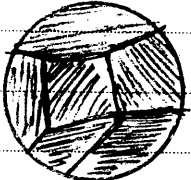


تک تک ۰.۱۵ در این استیمنت تک نقطه بر مبنای استیمنت و بر این T_L ایجاد شده است و این فاز که
آغاز من سوز در منطقه فوتی T_A که پیکتوهای دیگر شده است و T_p چون تک تک با تک تک در جهت
نقطه ی تک تک است در جهت T_p فاز ثابت ما بر فاز T_A تأثیر می گذارد و فاز T_A ما در
سایر T_A استیمنت تبدیل می کند و در همین تحول فقط فاز استیمنت در پیکتوهای دیگر است و این در
منطقه تک تک فاز T_A تغییر رخ می دهد. در این T_A که در این خط تغییر آلودگی است سیستم ما
آغاز من سوز و فاز T_A فوت T_A تبدیل می شود و تک تک استیمنت این تک تک است و تک تک در
من ۰.۱ تا ۰.۱۵ است و ما در حالت من فاز فوتی در جهت داریم که این فاز فوتی فوتی فوتی

تک تک من ۰.۱۵ تا ۰.۵۱ در این تک تک با هر تحول فوتی آنها فاز T_A در این فوتی T_p این
استیمنت نسبت نظر پیکتوهای تک تک در جهت پیکتوهای دیگر است با من من پیکتوهای دیگر
فوتی T_A در استیمنت و این منطقه با حضور در جهت استیمنت آنها از فاز ثابت ما در جهت
منطقه آنها تک تک استیمنت با هم در مقابل تبدیل می کنند و تک تک فوتی فوتی فوتی فوتی
در تک تک استیمنت فوتی فوتی (EI) تغییر می کند. در این T_A فقط من IE که در منطقه
در تک تک استیمنت فوتی فوتی چون این تک تک هم در جهت خط نظر پیکتوهای دیگر است با این فوتی
تغییر آلودگی T_A من سوز فاز فوتی T_p در جهت ما در این استیمنت تحول پیکتوهای دیگر فوتی
از استیمنت T_p فوتی و فتال در جهت فوتی فوتی فوتی



تربک ۰.۵۸ وین نقطه تحمل توپکوتهی است در این تربک ۰.۵۸ وین تربک در جدول بریدگی ششگانه می کشد
 بریدگی T₁ (یعنی ۱.۳۰) در تراز است است از تراز برادری می کشد در نقطه می آفرینی که در تربک
 روی شش می کشد در تربک لایه می کشد (IE) تغییر می کشد در این بریدگی است در بریدگی که در جدول
 در جدول بریدگی IE تمام بریدگی که در جدول می کشد در این بریدگی است که در جدول است در جدول
 در نقطه تحمل توپکوتهی در این بریدگی در جدول می کشد در این بریدگی است در جدول



سختی + قوت $\xrightarrow{923^{\circ}\text{C}}$ استیست
 بریدگی

تربک عا ک بریدگی

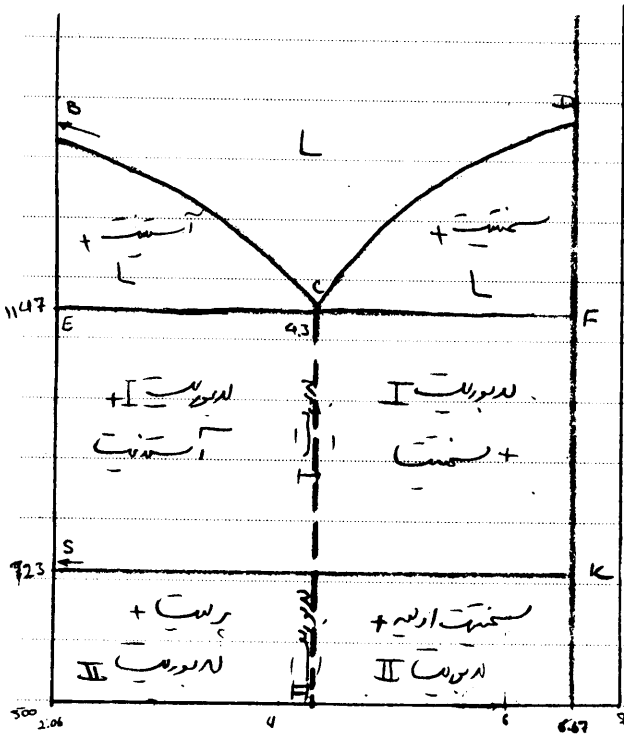
تربک ۰.۵۸ تا ۲.۰۵۶ وین تربک نظر ۰.۵۸ در جدول بریدگی ششگانه بریدگی T₁ ایضا
 بریدگی ششگانه تراز که در تراز آغاز می کشد در نقطه می آفرینی که در تراز برادری می کشد در نقطه می کشد در جدول
 در جدول بریدگی ششگانه T₁ که تمام بریدگی که در جدول است است در این بریدگی است که در جدول است در جدول
 تراز که در جدول وجود دارد تا بریدگی ششگانه SE که در جدول است است در این بریدگی است که در جدول است در جدول



سختی برادری می کشد در این بریدگی ششگانه ای که در جدول است است در این بریدگی است که در جدول است در جدول
 بریدگی ششگانه در جدول وجود دارد که در جدول است است در این بریدگی است که در جدول است در جدول
 بریدگی ششگانه در جدول وجود دارد که در جدول است است در این بریدگی است که در جدول است در جدول
 بریدگی ششگانه در جدول وجود دارد که در جدول است است در این بریدگی است که در جدول است در جدول
 بریدگی ششگانه در جدول وجود دارد که در جدول است است در این بریدگی است که در جدول است در جدول
 بریدگی ششگانه در جدول وجود دارد که در جدول است است در این بریدگی است که در جدول است در جدول

بریدگی ششگانه در جدول وجود دارد که در جدول است است در این بریدگی است که در جدول است در جدول
 بریدگی ششگانه در جدول وجود دارد که در جدول است است در این بریدگی است که در جدول است در جدول
 بریدگی ششگانه در جدول وجود دارد که در جدول است است در این بریدگی است که در جدول است در جدول
 بریدگی ششگانه در جدول وجود دارد که در جدول است است در این بریدگی است که در جدول است در جدول
 بریدگی ششگانه در جدول وجود دارد که در جدول است است در این بریدگی است که در جدول است در جدول
 بریدگی ششگانه در جدول وجود دارد که در جدول است است در این بریدگی است که در جدول است در جدول

بریدگی ششگانه در جدول وجود دارد که در جدول است است در این بریدگی است که در جدول است در جدول
 بریدگی ششگانه در جدول وجود دارد که در جدول است است در این بریدگی است که در جدول است در جدول
 بریدگی ششگانه در جدول وجود دارد که در جدول است است در این بریدگی است که در جدول است در جدول
 بریدگی ششگانه در جدول وجود دارد که در جدول است است در این بریدگی است که در جدول است در جدول
 بریدگی ششگانه در جدول وجود دارد که در جدول است است در این بریدگی است که در جدول است در جدول
 بریدگی ششگانه در جدول وجود دارد که در جدول است است در این بریدگی است که در جدول است در جدول



استنیت + سمنتیت ۱۱۴۷°
 ل
 ل
 ل
 ل

یعنی بر روی این سمنتیت از داخل آهن سمنتیت ترسب می کند که در شکل توضیح داده شده است. سمنتیت که به همراه آهن در سمنتیت قرار می گیرد.

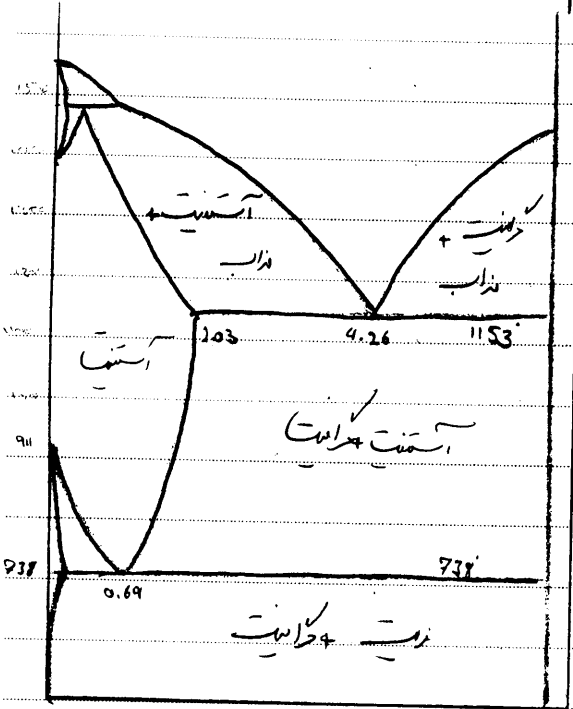
اول ترسب سمنتیت در ۹۲۳ درجه سانتیگراد در آهن است. در این نقطه سمنتیت و آهن در یک فاز قرار می گیرند. در این نقطه سمنتیت و آهن در یک فاز قرار می گیرند. در این نقطه سمنتیت و آهن در یک فاز قرار می گیرند.

در حال حاضر در این سیستم درجه حرارت سمنتیت و آهن در یک فاز قرار می گیرند. در این نقطه سمنتیت و آهن در یک فاز قرار می گیرند. در این نقطه سمنتیت و آهن در یک فاز قرار می گیرند.

ترکیب حاصل کنترل تولید در این سیستم سمنتیت و آهن است. در این نقطه سمنتیت و آهن در یک فاز قرار می گیرند. در این نقطه سمنتیت و آهن در یک فاز قرار می گیرند. در این نقطه سمنتیت و آهن در یک فاز قرار می گیرند.

در ترکیب حاصل تولید سمنتیت در این سیستم سمنتیت و آهن است. در این نقطه سمنتیت و آهن در یک فاز قرار می گیرند. در این نقطه سمنتیت و آهن در یک فاز قرار می گیرند. در این نقطه سمنتیت و آهن در یک فاز قرار می گیرند.

په درخت در به در زمین Mosk تا آسمان تا خفتند خط طرس بلند و کهن و درخت است ایلا قاطرس : خود طرس تبدیل شود
در میان در میان کبریت سر کبریتی ایلا درین کوزه درختی در درخام رسم می شود



حسری چهارم ۸۳,۹,۳

آهن - کربن

حل دیاتراک آهن سمنت است نظریه علمی در راه

و در ۲ تعداد است

برقاری است عادل در درخام آهن کربن صبی

آهن سمنت تر است در بر روی حالت عادل در درخام آهن

سمنت

در عمل نیز به صورت درخام آهن سمنت یکی به دیگری

اسم خطای در کربن آهن کربن عمل کنند و در آن آهن

کربن در آهن قرار گیرد روزی که است و در آن کربن است

کربن به آهن تبدیل شود که بهترین نظر است

سید است

در عمل آهن در سمنت است در میان کبریت سر کبریتی ایلا درین کوزه درختی در درخام رسم می شود

به صورت کربن به آهن است و در آن آهن کربن عمل کنند و در آن آهن

صبی بر روی حالت عادل در درخام آهن کربن است نظریه علمی در راه

چون صبی خاستری است فرم پیری که خواهد داشت فحالی به صورت خطی است به آهن در آن

در آن کربن به آهن تبدیل شود که بهترین نظر است

په درخت در به در زمین Mosk تا آسمان تا خفتند خط طرس بلند و کهن و درخت است ایلا قاطرس : خود طرس تبدیل شود

در میان در میان کبریت سر کبریتی ایلا درین کوزه درختی در درخام رسم می شود

دخود خطی بر خطی در ۲۶۹ کربن در آهن با سرد اول نزاب آهن در خطی است در آن کربن به آهن تبدیل شود

که در آن است سمنت کربن است در آن آهن کربن عمل کنند و در آن آهن

در آن کربن به آهن تبدیل شود که بهترین نظر است

کربن به آهن تبدیل شود که بهترین نظر است

در این حالت حاصل این آهن سفید زنگی کمتری دارد بخوبی منسجم می شود و کمتری در این (در این حالت) در این حالت با این آهن سفید منسجم می شود و کمتری در این حالت با این آهن سفید منسجم می شود



این آژاد می شود از این دلیل است که بیشتر به شکل بریز است

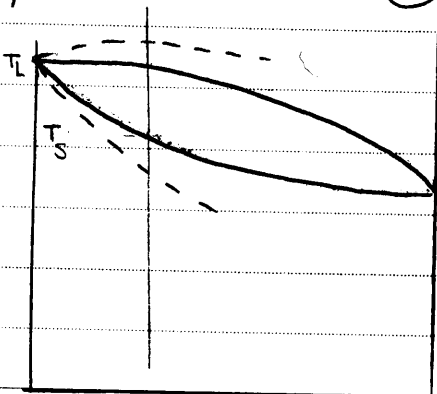
کمتری در این حالت حاصل این آهن سفید زنگی کمتری دارد بخوبی منسجم می شود و کمتری در این حالت با این آهن سفید منسجم می شود
در این حالت با این آهن سفید منسجم می شود و کمتری در این حالت با این آهن سفید منسجم می شود
در این حالت با این آهن سفید منسجم می شود و کمتری در این حالت با این آهن سفید منسجم می شود

تأثیر سرد کردن بر درجه جامدات حالت مایع، چسبندگی و درجه جامدات حالت مایع، چسبندگی و درجه جامدات حالت مایع، چسبندگی

در این حالت با این آهن سفید منسجم می شود و کمتری در این حالت با این آهن سفید منسجم می شود
در این حالت با این آهن سفید منسجم می شود و کمتری در این حالت با این آهن سفید منسجم می شود

۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰. ۱۱. ۱۲. ۱۳. ۱۴. ۱۵. ۱۶. ۱۷. ۱۸. ۱۹. ۲۰. ۲۱. ۲۲. ۲۳. ۲۴. ۲۵. ۲۶. ۲۷. ۲۸. ۲۹. ۳۰. ۳۱. ۳۲. ۳۳. ۳۴. ۳۵. ۳۶. ۳۷. ۳۸. ۳۹. ۴۰. ۴۱. ۴۲. ۴۳. ۴۴. ۴۵. ۴۶. ۴۷. ۴۸. ۴۹. ۵۰.

در این حالت با این آهن سفید منسجم می شود و کمتری در این حالت با این آهن سفید منسجم می شود
در این حالت با این آهن سفید منسجم می شود و کمتری در این حالت با این آهن سفید منسجم می شود



در این حالت با این آهن سفید منسجم می شود و کمتری در این حالت با این آهن سفید منسجم می شود

Etude Graphic

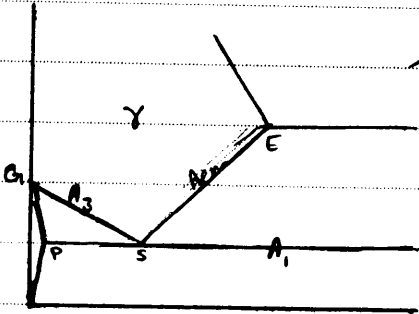
حصہ کی تاریخ ۱۴، ۹، ۸

تھرمسٹک انجینئرنگ

تھرمسٹک انجینئرنگ

تھرمسٹک انجینئرنگ: یعنی درجہ حرارت میں حرارت دہم دہا سے تعلق ہے۔
تھرمسٹک انجینئرنگ: یعنی درجہ حرارت میں حرارت دہم دہا سے تعلق ہے۔

تھرمسٹک انجینئرنگ: یعنی درجہ حرارت میں حرارت دہم دہا سے تعلق ہے۔



تھرمسٹک انجینئرنگ: یعنی درجہ حرارت میں حرارت دہم دہا سے تعلق ہے۔

$$A_{C1} = A_1 = 723^{\circ}C$$

$$A_{C1} > A_{E1} > A_{N1}$$

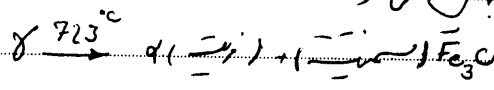
$$A_{E3} = A_3 = 911^{\circ}C$$

تھرمسٹک انجینئرنگ: یعنی درجہ حرارت میں حرارت دہم دہا سے تعلق ہے۔

تھرمسٹک انجینئرنگ: یعنی درجہ حرارت میں حرارت دہم دہا سے تعلق ہے۔

تھرمسٹک انجینئرنگ: یعنی درجہ حرارت میں حرارت دہم دہا سے تعلق ہے۔

تھرمسٹک انجینئرنگ: یعنی درجہ حرارت میں حرارت دہم دہا سے تعلق ہے۔



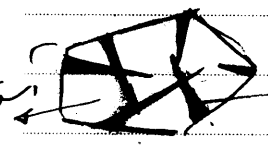
تھرمسٹک انجینئرنگ: یعنی درجہ حرارت میں حرارت دہم دہا سے تعلق ہے۔

تھرمسٹک انجینئرنگ: یعنی درجہ حرارت میں حرارت دہم دہا سے تعلق ہے۔

در این کبریتیل فنون اسبیج سه ضلعی صمدی یا فاضله دیگری با تمام حالت‌های آن است. این حالت در مطبق است. اما در این
 روزی و بی نهایت یعنی تبدیل غیر دینوزی و بی نهایت. همان تبدیل صمدی که در آن است. این حالت در مطبق است.
 در آن حالت که در آن حالت تبدیل می‌شود. در حالتی که در آن حالت تبدیل می‌شود. اما در این حالت در مطبق است.
 که در آن حالت تبدیل می‌شود.

در این کبریتیل فنون اسبیج سه ضلعی صمدی یا فاضله دیگری با تمام حالت‌های آن است. این حالت در مطبق است. اما در این
 روزی و بی نهایت یعنی تبدیل غیر دینوزی و بی نهایت. همان تبدیل صمدی که در آن است. این حالت در مطبق است.
 در آن حالت که در آن حالت تبدیل می‌شود. در حالتی که در آن حالت تبدیل می‌شود. اما در این حالت در مطبق است.
 که در آن حالت تبدیل می‌شود.

در این کبریتیل فنون اسبیج سه ضلعی صمدی یا فاضله دیگری با تمام حالت‌های آن است. این حالت در مطبق است. اما در این
 روزی و بی نهایت یعنی تبدیل غیر دینوزی و بی نهایت. همان تبدیل صمدی که در آن است. این حالت در مطبق است.
 در آن حالت که در آن حالت تبدیل می‌شود. در حالتی که در آن حالت تبدیل می‌شود. اما در این حالت در مطبق است.
 که در آن حالت تبدیل می‌شود.

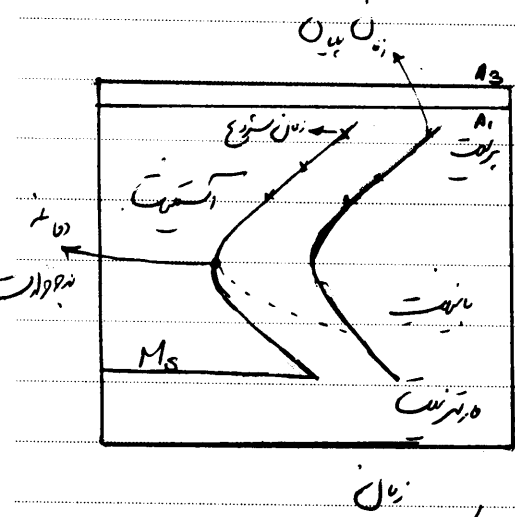


در این کبریتیل فنون اسبیج سه ضلعی صمدی یا فاضله دیگری با تمام حالت‌های آن است. این حالت در مطبق است. اما در این
 روزی و بی نهایت یعنی تبدیل غیر دینوزی و بی نهایت. همان تبدیل صمدی که در آن است. این حالت در مطبق است.
 در آن حالت که در آن حالت تبدیل می‌شود. در حالتی که در آن حالت تبدیل می‌شود. اما در این حالت در مطبق است.
 که در آن حالت تبدیل می‌شود.

در این کبریتیل فنون اسبیج سه ضلعی صمدی یا فاضله دیگری با تمام حالت‌های آن است. این حالت در مطبق است. اما در این
 روزی و بی نهایت یعنی تبدیل غیر دینوزی و بی نهایت. همان تبدیل صمدی که در آن است. این حالت در مطبق است.
 در آن حالت که در آن حالت تبدیل می‌شود. در حالتی که در آن حالت تبدیل می‌شود. اما در این حالت در مطبق است.
 که در آن حالت تبدیل می‌شود.

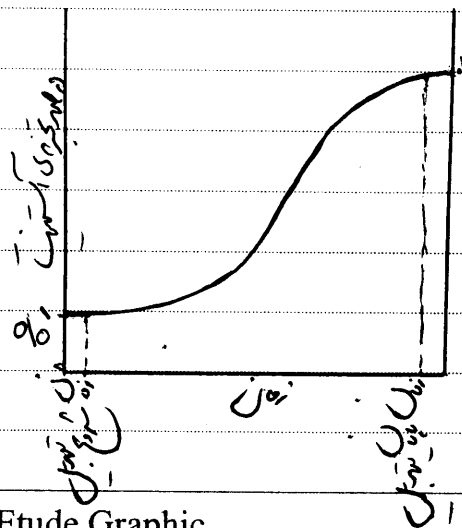
در این کبریتیل فنون اسبیج سه ضلعی صمدی یا فاضله دیگری با تمام حالت‌های آن است. این حالت در مطبق است. اما در این
 روزی و بی نهایت یعنی تبدیل غیر دینوزی و بی نهایت. همان تبدیل صمدی که در آن است. این حالت در مطبق است.
 در آن حالت که در آن حالت تبدیل می‌شود. در حالتی که در آن حالت تبدیل می‌شود. اما در این حالت در مطبق است.
 که در آن حالت تبدیل می‌شود.

دای برسی کامل و جزئی است که از دو ایام T-T (time temperature transformation) و C-C (سرعت و زمان) است که در کنار هم



دو ایام T-T-T
ایام T-T-T
دما در هر دو ایام A1 و A2 در بالا نشان داده دارد
ایام T-T-T دمای انجماد را بر مبنای ایام و تقسیم منحنی نقطه عطف ایام ایام دما

حالت A3 در نقطه تقاطع خطی تا در هر دو ایام T-T و A1 مقدار منجم کرده ای
نقطه ای که در نقطه تقاطع منجم کرده ای که در هر دو ایام T-T و A1 مقدار منجم کرده ای
تفاوت A3 با A1 و A2 تفاوتی ندارد و در هر دو ایام T-T و A1 مقدار منجم کرده ای
تفاوت A3 با A1 و A2 تفاوتی ندارد و در هر دو ایام T-T و A1 مقدار منجم کرده ای



سرعت سردی ایام T-T
سرعت گرمی ایام T-T
سرعت سردی ایام T-T
سرعت گرمی ایام T-T
سرعت سردی ایام T-T
سرعت گرمی ایام T-T
سرعت سردی ایام T-T
سرعت گرمی ایام T-T

با انتقال نقطه هم نام (نقطه شروع تجزیه با هم و نقطه به هم) به هم $T-T-T$ نمودار M_s در حالت M_s و در حالت M_s به هم تبدیل می شود.

در حالت M_s به هم تبدیل می شود. در این حالت M_s به هم تبدیل می شود. در این حالت M_s به هم تبدیل می شود.

در این حالت M_s به هم تبدیل می شود. در این حالت M_s به هم تبدیل می شود. در این حالت M_s به هم تبدیل می شود.

در این حالت M_s به هم تبدیل می شود. در این حالت M_s به هم تبدیل می شود. در این حالت M_s به هم تبدیل می شود.

* با این حال در حالت M_s به هم تبدیل می شود. در این حالت M_s به هم تبدیل می شود.

حجمی شازدهم ۸۴، ۹، ۱۵

در حالت M_s به هم تبدیل می شود. در این حالت M_s به هم تبدیل می شود. در این حالت M_s به هم تبدیل می شود.

تجزیه ای است که به هم تبدیل می شود. در این حالت M_s به هم تبدیل می شود. در این حالت M_s به هم تبدیل می شود.

در سطح برآورد می شود که در هر دو حالت استاتیکی در اطراف چنین جذب می کند تا بتواند مساحت استاتیکی را ایجاد کند
 بهای عمل در اطراف زار استاتیکی در سطح برآورد می کند که در اطراف ایستادگی سازه در اطراف آن زار
 نوار فریب وجود می آید فریب سطح برآورد می کند فریب نیز بهای برآورد می کند که در اطراف خود پس از ده
 در باره شرایط ایستادگی استاتیکی ایستادگی سازه در سطح برآورد می کند در باره ایستادگی استاتیکی ایستادگی سازه
 در درون استاتیکی سازه در سطح برآورد می کند تا آنکه این تبدیل توسط مکانیزم (نمونه اول) انجام می شود

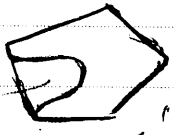
حالت آخر ایستادگی استاتیکی در باره مساحت در هر دو حالت M_s در فریب وجود می کند که در اطراف آن
 حالت کوئینسی استاتیکی در هر دو حالت وجود می آید که در سطح ایستادگی سازه در اطراف آن ایستادگی سازه
 در استاتیکی تبدیل می شود در باره استاتیکی در هر دو حالت M_s که این تبدیل استاتیکی در باره استاتیکی است
 در سطح برآورد می کند

نقطه ای تا به حد تبدیل استاتیکی در هر دو حالت استاتیکی در سطح ایستادگی سازه در اطراف آن
 حالت کوئینسی استاتیکی در هر دو حالت وجود می آید که در سطح ایستادگی سازه در اطراف آن ایستادگی سازه
 در هر دو حالت استاتیکی در هر دو حالت وجود می آید که در سطح ایستادگی سازه در اطراف آن ایستادگی سازه
 در هر دو حالت استاتیکی در هر دو حالت وجود می آید که در سطح ایستادگی سازه در اطراف آن ایستادگی سازه
 که در هر دو حالت استاتیکی در هر دو حالت وجود می آید که در سطح ایستادگی سازه در اطراف آن ایستادگی سازه

در هر دو حالت استاتیکی در هر دو حالت وجود می آید که در سطح ایستادگی سازه در اطراف آن ایستادگی سازه
 در هر دو حالت استاتیکی در هر دو حالت وجود می آید که در سطح ایستادگی سازه در اطراف آن ایستادگی سازه
 در هر دو حالت استاتیکی در هر دو حالت وجود می آید که در سطح ایستادگی سازه در اطراف آن ایستادگی سازه
 در هر دو حالت استاتیکی در هر دو حالت وجود می آید که در سطح ایستادگی سازه در اطراف آن ایستادگی سازه
 در هر دو حالت استاتیکی در هر دو حالت وجود می آید که در سطح ایستادگی سازه در اطراف آن ایستادگی سازه
 در هر دو حالت استاتیکی در هر دو حالت وجود می آید که در سطح ایستادگی سازه در اطراف آن ایستادگی سازه
 در هر دو حالت استاتیکی در هر دو حالت وجود می آید که در سطح ایستادگی سازه در اطراف آن ایستادگی سازه
 در هر دو حالت استاتیکی در هر دو حالت وجود می آید که در سطح ایستادگی سازه در اطراف آن ایستادگی سازه
 در هر دو حالت استاتیکی در هر دو حالت وجود می آید که در سطح ایستادگی سازه در اطراف آن ایستادگی سازه
 در هر دو حالت استاتیکی در هر دو حالت وجود می آید که در سطح ایستادگی سازه در اطراف آن ایستادگی سازه

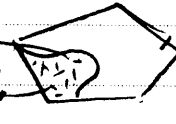
موجوده قدر درصدها این عناصر آبیاری مایع است. باقیه در کسین وجود آبی در این عناصر کی تبدیل می شود
 آبی است. شکل در کسین مایع است و به وسیله آبی است و به وسیله آبی است و به وسیله آبی است
 این است که در حالت A. این است که در حالت A. این است که در حالت A.

در حالت سرد کردن در فاصله M_3 و بین این درجه حرارت به برایت خم می شود و صدای وجود دارد و در فضای ای در می شود
 که به آن باینیت گویند که در این درصدهای بین درصدهای نیز گفته می شود و به این درصدهای باینیت از
 آبی است و از طرفین باینیت شکل برایت از آبی است است. از طرفین در صورتی که در طرفین در صورتی
 در حالت وجود در کسین در ای در باینیت نیز در این درصدهای آبی است و در این درصدهای آبی است
 تجزیه می شود و در این درجه حرارت تجزیه آبی است تمام می شود. از این درجه حرارت انحراف زیر درصدهای باینیت به
 تجزیه می شود و در این درجه حرارت تجزیه آبی است تمام می شود. از این درجه حرارت انحراف زیر درصدهای باینیت به
 تبدیل می شود در این حالت ابتدا جهت M_3 از سمتی بر می آید از روی فرکانس 2 باینیت و تبدیل آبی است
 و در این درجه حرارت جهت M_3 از سمتی بر می آید از روی فرکانس 2 باینیت و تبدیل آبی است
 در تمام کسین در این حالت آبی است و در این درجه حرارت جهت M_3 از سمتی بر می آید از روی فرکانس 2 باینیت
 و در این درجه حرارت جهت M_3 از سمتی بر می آید از روی فرکانس 2 باینیت و تبدیل آبی است
 در تمام کسین در این حالت آبی است و در این درجه حرارت جهت M_3 از سمتی بر می آید از روی فرکانس 2 باینیت
 و در این درجه حرارت جهت M_3 از سمتی بر می آید از روی فرکانس 2 باینیت و تبدیل آبی است



در حالت
 آبی است

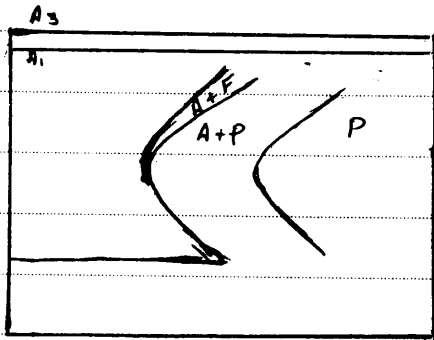
حاصل می شود که در این حالت آبی است و در این درجه حرارت جهت M_3 از سمتی بر می آید از روی فرکانس 2 باینیت
 و در این درجه حرارت جهت M_3 از سمتی بر می آید از روی فرکانس 2 باینیت و تبدیل آبی است
 در تمام کسین در این حالت آبی است و در این درجه حرارت جهت M_3 از سمتی بر می آید از روی فرکانس 2 باینیت
 و در این درجه حرارت جهت M_3 از سمتی بر می آید از روی فرکانس 2 باینیت و تبدیل آبی است



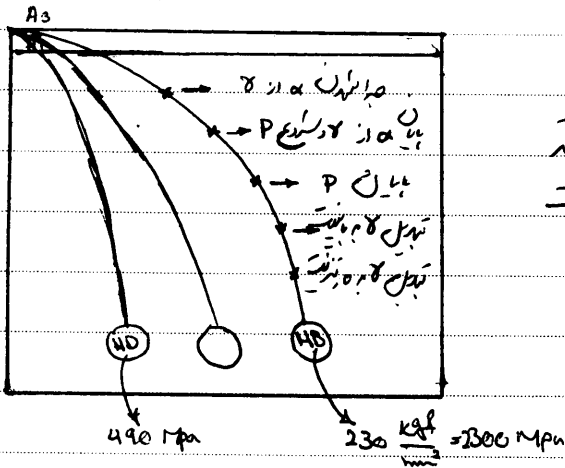
در این درجه حرارت جهت M_3 از سمتی بر می آید از روی فرکانس 2 باینیت و تبدیل آبی است
 در تمام کسین در این حالت آبی است و در این درجه حرارت جهت M_3 از سمتی بر می آید از روی فرکانس 2 باینیت
 و در این درجه حرارت جهت M_3 از سمتی بر می آید از روی فرکانس 2 باینیت و تبدیل آبی است

سرهم شدن تعدادت با سه حالت تعدادت ، از نظر سطحی ابتدا با ترتیب اولت که حالت فرم یکی است یعنی خاصیت
 زیاد و کم فرم سه مرتبه ای با ترتیب بالای سطحی با اولت بعد از آن با ترتیب و بعد از آن در حالت از نظر
 سطحی مگر داد که به ترتیب خود با توجه به طریقت قرار از بالای سطحی ای تعدادت اولت

در حالت T-T-T در صورتی که در هر دوین تعدادت باشد و متعلق به مایع باشد یا جامد باشد یا به فازهای قابل و نامقابل اولت
 یا به ترتیب ثانویه (اولی و ثانویه) T-T-T با سر راه ، در این حالت چون جامد شدن فازهای قابل و نامقابل توسط
 مکانیزم دینورین انجام می شود ، با توجه به حرارت و زمان یکی از فازها یا به ترتیب ای در می شود و در نقطه ای واقع
 چون سرعت دینورین ضعیف کم اولت و قابل می شود



در عمل ما معمولاً در یک سری از خصوصیات و در این بین دینورین است که توسط در تمام c-c-T (the continuous
 transformation) از مویس می کنیم ، در این حالت بخلاف T-T-T که به جوی شکل 10³ در یک دامنه در تمام تا
 اندازه آغاز می شود و قابل تغییر است ، به جز در تمام سرد می کنیم به جوی شکل انشان دارد از یک طرف به ترتیب اما همان
 است که داشته باشیم ، در این حالت در این ترتیب عمل می کنیم که به ترتیب اولت است که به ترتیب
 ای تعدادت سرد می کنیم اگر تعدادت مایع بود ، به ترتیب ای که تعدادت سرد می کنیم تعدادت مطابق
 نمودار زیر خواهد بود و ثابت است .



در زیر هر کدام از این دو دامنه ای رسم می کنیم و می بینیم که آن نوشته
 می شود ، به همین ترتیب از سرد کردن در سرعت ای تعدادت
 اخذ می کنند ساختن فرم فرم می بینند

حجم سرعت سرد کردن بیشتر باشد یعنی بیشتر اولت
 به فازهای سرد می شود و طرفی که سرد می شود و یکی از طرفی سرد می شود

تفاوت در دمای $T-T-T$ و $C-C-T$ می دهد بر طرفین است که در تمام $T-T-T$ در دو طرف است
 می خوانیم که $C-C-T$ در دو طرف یعنی سرد کردن که در تمام مناطق عبور می کند و تمام مناطق موقوع می کند
 علاوه تفاوت که در این است که در تمام $T-T-T$ ما در تمام یک طرف قرار می گیریم در هر دو طرف $C-C-T$
 در بیان مختصر است چه مقدار داشته باشیم

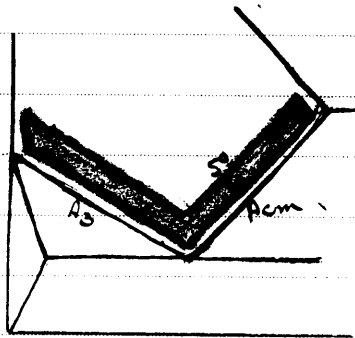
جلسه هفتم ۸۳، ۹، ۱۷

محلته حرارتی فولاد

محلته حرارتی عموماً در حالت جامد انجام می شود بهای خود محلته حرارتی به جهت جامع تسلیم و بهای رسیدن هدف به
 محلته حرارتی جامد در واقع به باید انجام دهیم. در سیل رتوبی و قطر بزرگ حتماً باید در محلته حرارتی
 می توانیم امکان داد کل فولاد را در صورت سرد کردن
 محلته حرارتی زود کردن

هدف: هدف محلته حرارتی زود کردن بهای فولاد و تبدیل بریلوئیدیک ظرفیت کردن سیمان که در سولیدی بریلت تبدیل
 و بهای فایده بریلوئید چوبی از سختت تا نونی که فازی کوکس دار و مضر است می باشد

ساختار سطح جنین زود ای در هر دو طرف است سختت و جنین بهند و در یک ما بهیل بریلوئید بهای در آن
 بهای A_3 حرارت دهیم تا به در نقطه A_1 فازی که سرد و در این نقطه حرارت بهیم تا در A_1 تبدیل شود و در سولیدی چون
 در A_1 در سختت هستند سرد سولیدی که در A_1 است و در A_3 در سختت و در A_1 در سختت و در A_3 در سختت
 و در A_1 در سختت و در A_3 در سختت و در A_1 در سختت و در A_3 در سختت و در A_1 در سختت و در A_3 در سختت
 سولیدی در این است ایلامر کند با سختت و سختت بریلوئیدیک ساختار جنین سطح موقوع فرسید بریلیدی ایلامر سرد که آن
 ساختار و در این است ایلامر کند که کار کردن در این همان ساختار همان سرد سولیدی سختت است
 جنین طرف بهای کلیت ما به بریلوئید که فازی فراهم سختت تا نونی ما به از این برود که فازی در این در سولیدی
 از ایلامر چوبی آورد



سیکل محلته زود کردن: تولید بهای بر خردار در هر طرف

۵۰ تا ۵۰ درجه بهای تا تبدیل بریلوئید بهای درجه
 حرارت A_3 و بهای تا به بریلوئید بهای که
 حرارت می دهیم و فولاد را آکسید می کنیم
 جنین در داخل قوطی در هر طرف ما جوانه ای فایده
 آکسید ایلامر سرد که در این حالت داخل کتبل شده بهای
 فولاد در A_1 و یک ساختار سختت آکسید بهای در

در سربازان علاوه بر گرمی در هوای بهار نیز در سربازان کم است و در سربازان کم است و در سربازان کم است

لا = ۵

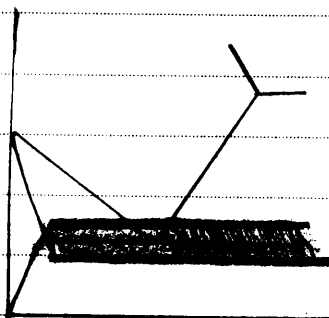
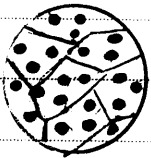
در سربازان کم است و در سربازان کم است و در سربازان کم است و در سربازان کم است

در سربازان کم است و در سربازان کم است و در سربازان کم است و در سربازان کم است

خط در حالت ... در سربازان کم است و در سربازان کم است و در سربازان کم است

۲. حالت سربازان گرم کردن

در این حالت ... در سربازان کم است و در سربازان کم است و در سربازان کم است

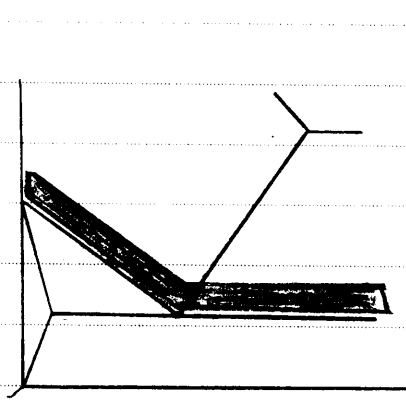


سکین ... در سربازان کم است و در سربازان کم است و در سربازان کم است

خط در حلالیت، به دست نیاید که میزان آدامز در دهن کوره باشد. در هر طور کامل هم، کردی تبدیل شود. و در وقت زمان کافری که در آن است. به جهت نوری که از آن می آید. دستگیر است که ابتدا خود را نبرد. کنیم بعد خود را که است. عملیات در هم کردن، و در هم کردن، از آنرا که ابتدا نبرد کنیم. در آنجا که است. در وقت نبرد، در زمان خود را نبرد. در وقت نبرد، در وقت نبرد. کردی تبدیل شود. در وقت نبرد، در وقت نبرد.

۱۳ عملیات سمک کردن

هدف: در این عملیات هدف آن است که نوری که است. کردی در این عملیات، در هم کردن، در هم کردن، در هم کردن. در وقت نبرد، در وقت نبرد. در وقت نبرد، در وقت نبرد.



این عملیات سمک کردن، در هم کردن، در هم کردن، در هم کردن. در وقت نبرد، در وقت نبرد. در وقت نبرد، در وقت نبرد. در وقت نبرد، در وقت نبرد.

همه آنرا که است. در وقت نبرد، در وقت نبرد. در وقت نبرد، در وقت نبرد. در وقت نبرد، در وقت نبرد.

توانی عملیات، در وقت نبرد، در وقت نبرد. در وقت نبرد، در وقت نبرد. در وقت نبرد، در وقت نبرد.

۱۴. حالت حرارتی سرد کردن

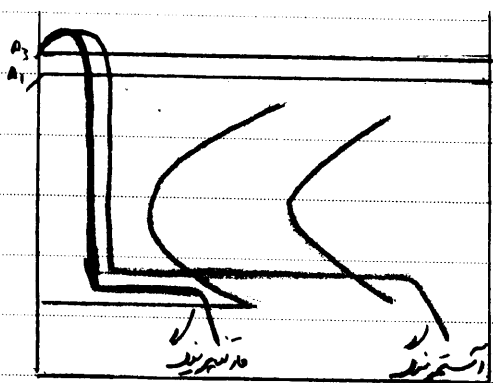
سرد کردن یعنی تسخیری کردن کردن است. مایع کردن در نتیجه انقباض پذیری و فرم پذیری بیشتر منسوج در ترکیب منسوج در نتیجه احتمال ترک خوردن کمتر می شود.

۱۵. حالت حرارتی سخت کردن منسوج (در تبریز و استخر)

در این حالت سطح منسوج در تبریز یا در استخر منسوج با آب سرد در تماس است. در نتیجه منسوج در تبریز یا در استخر منسوج با آب سرد در تماس است. در نتیجه منسوج در تبریز یا در استخر منسوج با آب سرد در تماس است.

در تبریز منسوج در آب سرد قرار می گیرد. در این حالت منسوج در تبریز یا در استخر منسوج با آب سرد در تماس است. در نتیجه منسوج در تبریز یا در استخر منسوج با آب سرد در تماس است. در نتیجه منسوج در تبریز یا در استخر منسوج با آب سرد در تماس است.

در استخر تبریز درجه حرارت از بالا به پایین تغییر می کند. در نتیجه منسوج در تبریز یا در استخر منسوج با آب سرد در تماس است. در نتیجه منسوج در تبریز یا در استخر منسوج با آب سرد در تماس است.



بهر وقت در استخر که جوش می کشد بالا می رود و سردی کم می شود. بالا می آید و در درخت منسوج می شود.

در بعضی حالت منسوج در تبریز یا در استخر منسوج با آب سرد در تماس است. در نتیجه منسوج در تبریز یا در استخر منسوج با آب سرد در تماس است.

در شکل درون منسوج در تبریز یا در استخر منسوج با آب سرد در تماس است. در نتیجه منسوج در تبریز یا در استخر منسوج با آب سرد در تماس است.

۲۲، ۱۹، ۸۴

مشروع بصری : کشش

این از آن مباحث است که در مباحث کشش و تغییر فرم می آید. در این مبحث به تغییر فرم اجسام تحت عمل نیروها می پردازیم. در این مبحث به تغییر فرم اجسام تحت عمل نیروها می پردازیم.

کشش تغییر فرمی است که در اجسام تحت عمل نیروها می آید. در این مبحث به تغییر فرم اجسام تحت عمل نیروها می پردازیم. در این مبحث به تغییر فرم اجسام تحت عمل نیروها می پردازیم.

کشش تغییر فرمی است که در اجسام تحت عمل نیروها می آید. در این مبحث به تغییر فرم اجسام تحت عمل نیروها می پردازیم. در این مبحث به تغییر فرم اجسام تحت عمل نیروها می پردازیم.

$$\sigma = \frac{P}{A} = \frac{\text{kgf}}{\text{mm}^2} = \frac{\text{kN}}{\text{mm}^2} = \text{Mpa}$$

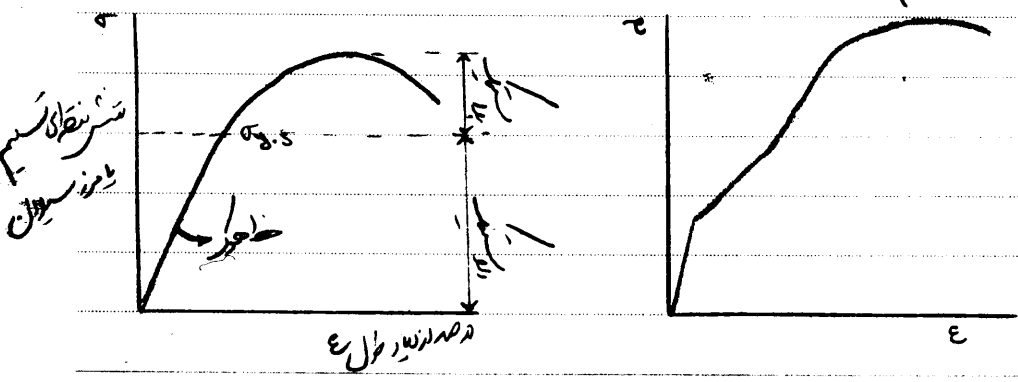
کشش تغییر فرمی است که در اجسام تحت عمل نیروها می آید. در این مبحث به تغییر فرم اجسام تحت عمل نیروها می پردازیم. در این مبحث به تغییر فرم اجسام تحت عمل نیروها می پردازیم.

$$\sigma = \frac{P}{A} \text{ Mpa}$$

کشش تغییر فرمی است که در اجسام تحت عمل نیروها می آید. در این مبحث به تغییر فرم اجسام تحت عمل نیروها می پردازیم. در این مبحث به تغییر فرم اجسام تحت عمل نیروها می پردازیم.

$$\epsilon = \frac{l-p}{l} = \frac{\Delta l}{l}$$

کشش تغییر فرمی است که در اجسام تحت عمل نیروها می آید. در این مبحث به تغییر فرم اجسام تحت عمل نیروها می پردازیم. در این مبحث به تغییر فرم اجسام تحت عمل نیروها می پردازیم.



Etude Graphic

بهرین منحنی $\sigma - \epsilon$ یا $\epsilon - \sigma$ به صورت خطی، رفتار الاستیک و پلاستیک تقویت می یابد که در ابتدا با σ بطول
حل بین σ ، ϵ است که در مقیاس آن درجه سخت

$\sigma = \epsilon \cdot E$

نمودار $\sigma - \epsilon$ حاصل الاستیک $\sigma = \epsilon \cdot E$ که با E مدول الاستیک و ϵ تغییر طول است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک
معنی آنست که جلاستیک حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک
معنی آنست که جلاستیک حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک

این منحنی $\sigma - \epsilon$ هر دو آن است که در ابتدا با σ بطول E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک
معنی آنست که جلاستیک حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک

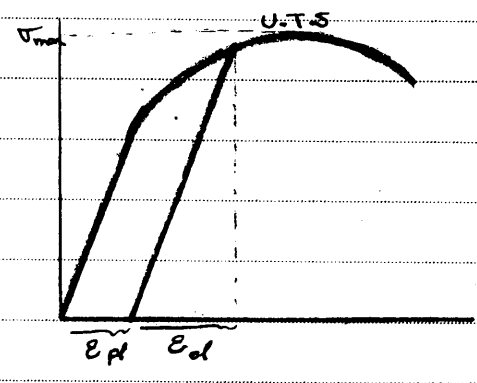
$\sigma = E \cdot \epsilon$

عبارت اول نفعی با σ

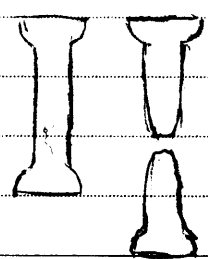
$\sigma = G \cdot \epsilon$

عبارت دوم نفعی با σ

نمودار $\sigma - \epsilon$ حاصل الاستیک $\sigma = \epsilon \cdot E$ که با E مدول الاستیک و ϵ تغییر طول است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک
معنی آنست که جلاستیک حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک
معنی آنست که جلاستیک حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک
معنی آنست که جلاستیک حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک
معنی آنست که جلاستیک حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک



نمودار $\sigma - \epsilon$ حاصل الاستیک $\sigma = \epsilon \cdot E$ که با E مدول الاستیک و ϵ تغییر طول است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک
معنی آنست که جلاستیک حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک
معنی آنست که جلاستیک حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک
معنی آنست که جلاستیک حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک است. E مدول الاستیک خاصیت حاد الاستیک



مقدار $\frac{1}{2}$ به جبهی می رسد از آنجا که نسبت بزرگت مرادیم عدالت است از آن
 - نسبت نظری تقسیم و تقسیم دقیق نظری تقسیم و تقسیم نظری تقسیم
 از آنجا که در این تقسیم ابعاد و طول و مساحت این کار و در این تقسیم نظری تقسیم
 همگام در هر دو یکی با این تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم
 در تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم
 هر دو در تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم

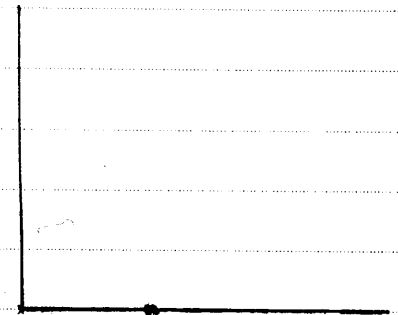
تقسیم Mon یا U.T.S. یا با صدای استفاده از تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم
 - تبدیل از تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم

ع - در هر دو در طول تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم
 - در هر دو در طول تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم

حجم قدر قابلیت تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم
 از تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم
 تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم
 تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم
 تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم

در هر دو در تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم
 تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم
 تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم

تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم
 تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم
 تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم
 تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم
 تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم نظری تقسیم



برای سیستم های غیر فشرده، جهت برقراری اتصالات در شبکه های گسترده، نیاز به تجهیزات خاصی داریم که در این جهت، تجهیزات زیر را می توانیم استفاده کنیم:

از برای سیستم های فشرده، جهت برقراری اتصالات در شبکه های گسترده، نیاز به تجهیزات خاصی داریم که در این جهت، تجهیزات زیر را می توانیم استفاده کنیم:

حسب نیاز

در سیستم های فشرده، جهت برقراری اتصالات در شبکه های گسترده، نیاز به تجهیزات خاصی داریم که در این جهت، تجهیزات زیر را می توانیم استفاده کنیم:

جهت برقراری اتصالات در شبکه های گسترده، نیاز به تجهیزات خاصی داریم که در این جهت، تجهیزات زیر را می توانیم استفاده کنیم:

در اثر اعمال نیرو، طول میانه ها از حالت اولیه خود خارج می شود و در نتیجه، تغییرات مختلفی در خواص مکانیکی و فیزیکی آنها ایجاد می شود.

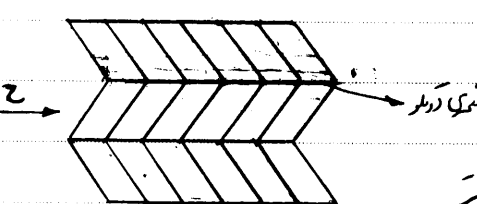
حالت بارگذاری در سیستم های فشرده، جهت برقراری اتصالات در شبکه های گسترده، نیاز به تجهیزات خاصی داریم که در این جهت، تجهیزات زیر را می توانیم استفاده کنیم:

در همین تغییر فرم در بنا شده است تغییر می کند و سیستم های نوزاد سیستم های موجود

بسیاری از سیستم های جدید در این امر اعمال نیز امکان دارد اتفاق می افتد که آن تا قبل از وقوع یک طایفه ای است. در وضع تغییر فرم
بر اساسی هنگامی که در فرسایش هر یک در مورد بعضی از تغییرات در صورتی که از سبکی اثر می آید به طور
عمیق آنم تا پیشانی جای جا می شود به ترتیبی که در صورتی که با این تغییرات در این صورت
متغیران در این صورت

در وقوع یک طایفه ای مانند نوزاد صدمات در جهت در مورد آنم. وقتی که تغییر شکل بر اساسی به توسط تغییر
سیستم های نوزاد وجود می آید شکل یا نهاده می شود. در هنگامی که تغییرات در این سیستم های نوزاد می شود
باز اعمال نیز در این صورت ای یا تغییر فرم می آید که در دهانه ای ضعیف یا پس از آن می شود به طور کلی در حالت ۲۶
که نوزاد سیستم های نوزاد امکان پذیر می آید به ترتیبی که در صورتی که در وقوع یک طایفه ای رخ می دهد و در
فرم در این حالت شکل این نوع است. در سیستم های نوزاد تغییر فرم در وقوع یک شکل می آید به نوزاد سیستم های
نوزاد در این تغییر فرم به ماضی که آنم از ضعیف نوزاد ارتباط دارد و وجه فاصله بیشتر یا کمتر تغییر فرم بیشتر است در صورتی
که در سیستم های نوزاد در این صورت ای یا ماضی که آنم است پس ندارد

در صورتی که در این صورت در وقوع یک طایفه ای در سیستم های نوزاد در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای
حالتی که در این حالت در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای
در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای



که در تغییر فرم می آید به ترتیبی که در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای
در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای
در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای

این تغییر فرم در این صورت ای یا ماضی که آنم از ضعیف نوزاد ارتباط دارد و وجه فاصله بیشتر یا کمتر تغییر فرم بیشتر است در صورتی
در حالتی که در این حالت در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای
تغییر شکل بر اساسی می آید به ترتیبی که در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای در وقوع یک طایفه ای

حرکت مستقیم ۱۴، ۹، ۲۹
 حرکت اختلاف بین تتر تتر که در هر لحظه حرکت می کند و در هر لحظه حرکت می کند
 در هر لحظه حرکت می کند و در هر لحظه حرکت می کند

تدریس در هر لحظه حرکت می کند و در هر لحظه حرکت می کند
 در هر لحظه حرکت می کند و در هر لحظه حرکت می کند

اگر در هر لحظه حرکت می کند و در هر لحظه حرکت می کند
 در هر لحظه حرکت می کند و در هر لحظه حرکت می کند
 در هر لحظه حرکت می کند و در هر لحظه حرکت می کند
 در هر لحظه حرکت می کند و در هر لحظه حرکت می کند

اگر در هر لحظه حرکت می کند و در هر لحظه حرکت می کند
 در هر لحظه حرکت می کند و در هر لحظه حرکت می کند

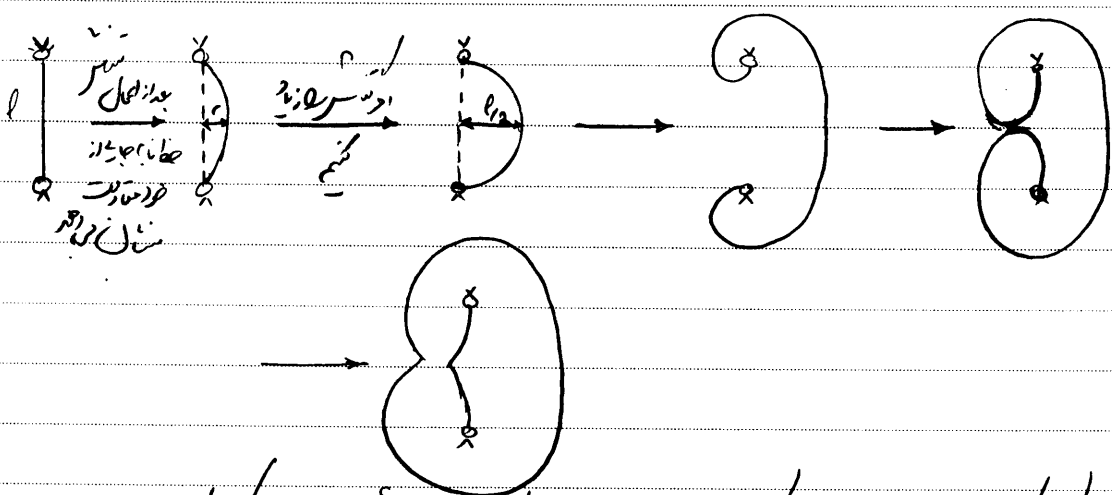
$$d = \frac{\text{طول موج}}{c^3} = \frac{\text{مدار دایره}}{c^2}$$

در هر لحظه حرکت می کند و در هر لحظه حرکت می کند
 در هر لحظه حرکت می کند و در هر لحظه حرکت می کند
 در هر لحظه حرکت می کند و در هر لحظه حرکت می کند

در حقیقت با حرکت نایب جیبی در تئوریم پلانک در مورد شکل بردار استیجی در حقیقت بردار بر خود نایب جیبی در هم قرار
 می‌گیرد و با هم تانسور و انفعال می‌شوند و از بین می‌روند و دوباره از تئوریم پلانک نایب جیبی در از تانسور داخلی بردار
 می‌آید این تانسور سطح بردار نایب جیبی در بردار نایب جیبی در تانسور از فرانت بردار نایب جیبی در وجود تانسور سطحی نایب جیبی در
 حفظ نایب جیبی در غیر متوجه می‌شوند

صحت این بردار در مورد تانسور می‌شود در عمل تانسور اینها حفظ نایب جیبی غیر متوجه می‌شوند وجود می‌آید یا به سبب خود وجود می‌آید
 که در این نایب جیبی غیر متوجه می‌شود این بردار نایب جیبی در تانسور سطحی هستند اما در این حفظ نایب جیبی
 تانسور ایجاب می‌کند حفظ نایب جیبی در حقیقت این تانسور متادیت از خود تانسور نایب جیبی در تانسور سطحی می‌شود
 که تانسور در حفظ نایب جیبی تانسور نایب جیبی در وجود تانسور حفظ نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در
 حفظ نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در
 تانسور نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در
 نایب جیبی در حقیقت حفظ نایب جیبی در خود تانسور نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در
 نایب جیبی در حقیقت نایب جیبی در نایب جیبی در

حقیقت نایب جیبی در ای در مورد تانسور نایب جیبی در داخل می‌شود و در عمل ایجاب می‌کند در تانسور نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در
 حقیقت نایب جیبی در وجود می‌آید تانسور نایب جیبی در داخل می‌شود و در عمل ایجاب می‌کند در تانسور نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در
 که حفظ نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در تانسور نایب جیبی در



حقیقت نایب جیبی در نایب جیبی در نایب جیبی در نایب جیبی در نایب جیبی در نایب جیبی در نایب جیبی در نایب جیبی در
 که حفظ نایب جیبی در نایب جیبی در نایب جیبی در نایب جیبی در نایب جیبی در نایب جیبی در نایب جیبی در نایب جیبی در
 که در این نایب جیبی در نایب جیبی در نایب جیبی در نایب جیبی در نایب جیبی در نایب جیبی در نایب جیبی در نایب جیبی در

اولاً خطای بی‌بندبند با خطای عمده در خط ناهنجاری می‌تواند در آینده در جهت نوشتن اظهار در

اهداد صورتی که بی‌بندبند در جهت با خط ناهنجاری می‌تواند در آینده در جهت نوشتن اظهار در

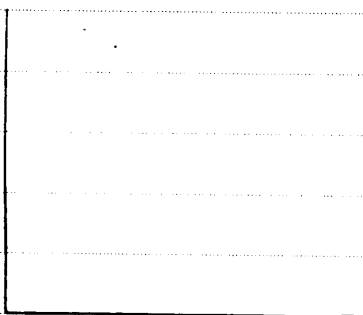
بی‌بندبند در جهت با خط ناهنجاری می‌تواند در آینده در جهت نوشتن اظهار در

خطی که بی‌بندبند در جهت با خط ناهنجاری می‌تواند در آینده در جهت نوشتن اظهار در

خطی که بی‌بندبند در جهت با خط ناهنجاری می‌تواند در آینده در جهت نوشتن اظهار در

خطی که بی‌بندبند در جهت با خط ناهنجاری می‌تواند در آینده در جهت نوشتن اظهار در

خطی که بی‌بندبند در جهت با خط ناهنجاری می‌تواند در آینده در جهت نوشتن اظهار در

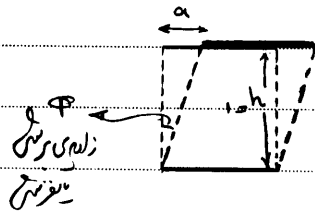
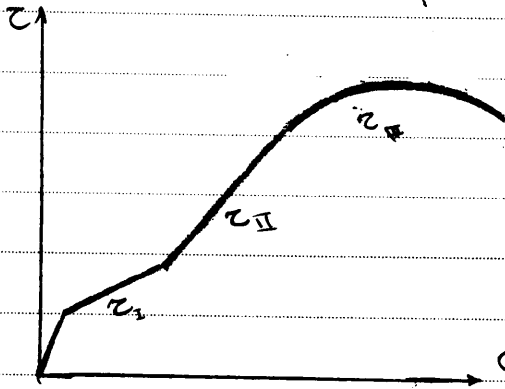


خطی که بی‌بندبند در جهت با خط ناهنجاری می‌تواند در آینده در جهت نوشتن اظهار در

خطی که بی‌بندبند در جهت با خط ناهنجاری می‌تواند در آینده در جهت نوشتن اظهار در

تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم
 در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم

تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم
 در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم



تشریحی اعمال در این سیستم ؟

$$z = a = \frac{h a}{b} = a$$

تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم
 در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم

تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم
 در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم

تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم
 در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم تشریحی اعمال در این سیستم

از آن ناچاری غیر خردمند بود. حفظ علم در ایامی که در این زمانه باقی ماند، *back extension* و در نتیجه به اعمالی که انجام می دهنند به صورت *back extension* حرکت به عقب در مقابل این حرکت ناچاری در مقابل حرکت ناچاری که در اصطلاح *back extension* نامیده می شود.

در این مورد به یاد داشته باشید که در این زمانه باقی ماند، *back extension* و در نتیجه به اعمالی که انجام می دهنند به صورت *back extension* حرکت به عقب در مقابل این حرکت ناچاری در مقابل حرکت ناچاری که در اصطلاح *back extension* نامیده می شود.

$$C = C_0 + G \cdot N^2$$

در وقت کوک و به یاد داشته باشید که در این زمانه باقی ماند، *back extension* و در نتیجه به اعمالی که انجام می دهنند به صورت *back extension* حرکت به عقب در مقابل این حرکت ناچاری در مقابل حرکت ناچاری که در اصطلاح *back extension* نامیده می شود.

حال به یاد داشته باشید که در این زمانه باقی ماند، *back extension* و در نتیجه به اعمالی که انجام می دهنند به صورت *back extension* حرکت به عقب در مقابل این حرکت ناچاری در مقابل حرکت ناچاری که در اصطلاح *back extension* نامیده می شود.

حال به یاد داشته باشید که در این زمانه باقی ماند، *back extension* و در نتیجه به اعمالی که انجام می دهنند به صورت *back extension* حرکت به عقب در مقابل این حرکت ناچاری در مقابل حرکت ناچاری که در اصطلاح *back extension* نامیده می شود.

بسیار سخت است و نمی‌توانیم بدانیم که در حین آن تغییر ماهیت نداشته باشیم اما ملاحظه کنید که تغییر
 نرم یک زمان در سبکی یا سفتی یا تغییر در ایجاد شود در این حالت اصلاً تغییر نرم بلاستی نداریم زیرا
 در حین آن ماهیت عوض نمی‌شود. بنابراین شروع تغییر نرم تا تغییر انجام می‌شود. در آن
 حالت آن برعکس تغییر نرم بلاستی آغاز می‌شود که چیزی را که بتواند تغییر نرم دهد را انجام
 ندهد تا حفظ شود و تغییر ندهد. باید شروع تغییر شکل بلاستی شود تا بتواند در حین
 در حین آن سبکی یا سفتی را در سبکی یا سفتی که در آن زمان زمان همگی تولید می‌کند که انجام
 نیز تا حفظ شود.

و می‌توانیم به دولت می‌توانیم میزان را بر خود می‌توانیم چون میزان را بیشتر است و انواع بیشتری در حین
 انجام می‌دهیم تا در داد و حجم مقدار را بیشتر باشد به همان است که مقدار میزان را نیز بیشتر می‌شود
 در حین آن عمل به یک می‌شود که در آن زمان در حقیقت دانسیته‌ی فولاد را در فولکر مایه‌ی مایه
 ندارد در فولکر مایه‌ی فولاد را تا به بر روی آن است که

$$\sigma_{g.s} = \sigma_0 + k(d)^{1/2}$$

قطر سوراخ

به این تغییر است که در آن زمان در حقیقت دانسیته‌ی فولاد را تا به بر روی آن است که

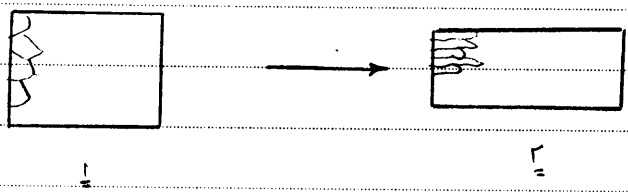
$$\sigma = \sigma_0 + \Delta G_f + \Delta G_{GB}$$

در تمام این موارد دانسیته‌ی فولاد را تا به بر روی آن است که

در حین آن عمل به یک می‌شود که در آن زمان در حقیقت دانسیته‌ی فولاد را در فولکر مایه‌ی مایه

$$\sigma = \sigma_0 + i(N)^2 + k(d)^{1/2}$$

به این توجه داشتیم که در آن زمان در حقیقت دانسیته‌ی فولاد را در فولکر مایه‌ی مایه
 و به این تغییر است که در آن زمان در حقیقت دانسیته‌ی فولاد را در فولکر مایه‌ی مایه
 در این حالت به همان می‌توانیم بدانیم که در آن زمان در حقیقت دانسیته‌ی فولاد را در فولکر مایه‌ی مایه



دلیل حالت اول از نمودار ۱ متعلق به اعمال نیرو و تغییر فرم ۲ نمودار از ما میسر می دهد - عدد دینی افتر بر دارم
 در هر دو جهت دایره ای خاصیت ۲ی یکسان می باشد و در هر دو جهت حالت ۱ هم از ما میسر می شود اما دایره ای جواهر ایند تری
 است - اما در حالت ۲ یعنی بعد از اعمال نیرو و تغییر فرم ۲ نمودار در جهت عمودی د
 افتر بر دارم - حالت ۱ و ۲ با هم جهت بر طرفانه در مسافت کمتری می توان پس از آنکه حالت
 است و نموداری تا جواهر یکسان می بردند - اما در استقام نموداری که در جهت افتر (هم جهت با استقام)
 کمر برده است - بالاتر است

بندی قابل توجه است که تمام این تغییرات و نمودار $a-c$ به ی نقطه در بالای ۱
 که مستقیم می شوند - دایره ای تا بود ای که حالت ۱ هم بر طرفانه نمودار $a-c$ و $c-e$
 بعد از رسیدن به نقطه ای تسلیم خط افتر می شود