

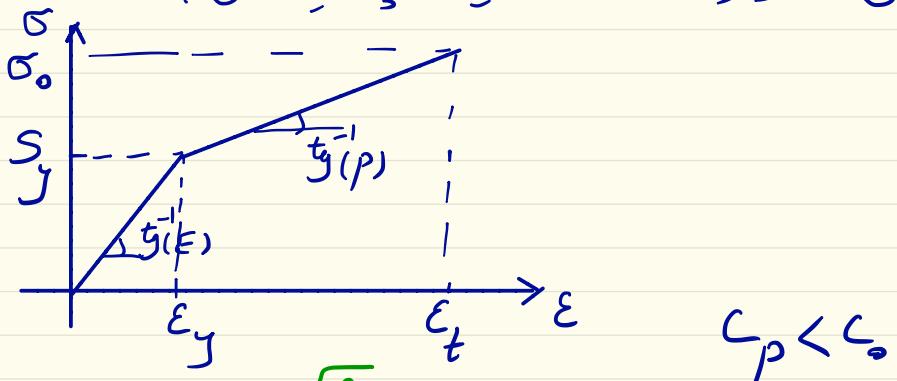
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جَلْمٌ ١٩

صَرْبٌ

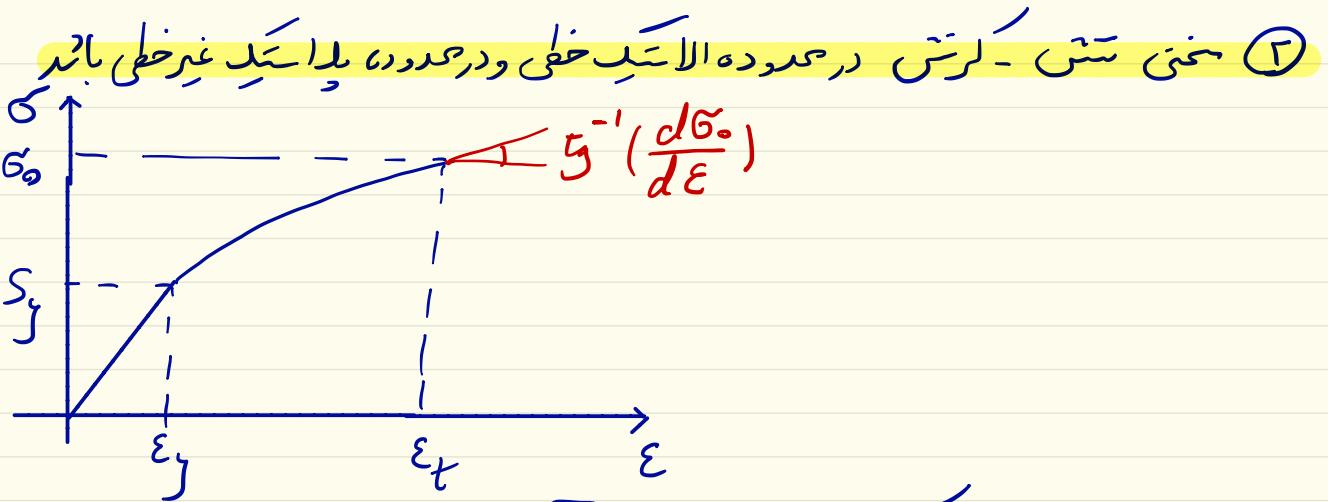
تَكْثِيْتُ دَسْخِيمْ: سُوجَائِيْسِيْ تَسِيْ لِلَايِيدِ - دِلَايِيدِ درِصِيلِهَا
١-٥- سُوجَائِيْسِيْ لِلَايِيدِ - دِلَايِيدِ درِصِيلِهَا بَلَندَ دَلِنْوَاضِ

١) تَكْثِيْتُ تَسِيْ كَرْتَسِيْ درِهِدرِ مَحْدُودَهُ لِلَايِيدِ دِلَايِيدِ حَقِيْ باَسِدِ.



$$c_p < c_o$$

$$\begin{aligned} (\sigma_o - \sigma_y) &\xrightarrow{\text{Area under the curve}} c_p = \sqrt{\frac{P}{\rho}} \\ (\epsilon_t - \epsilon_y) &\\ \xrightarrow{\text{Area under the curve}} & c_o = \sqrt{\frac{E}{\rho}} \\ \xrightarrow{\text{Area under the curve}} & s_y, \epsilon_y \\ \xrightarrow{\text{Area under the curve}} & \sigma_o \end{aligned}$$



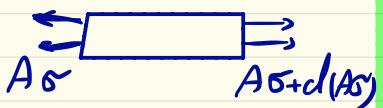
دوباره معادله اصلی حرکت در میله را بدست می‌آوریم.

$$d(A\sigma) = f \cdot A \cdot dx \frac{\partial^2 u}{\partial t^2}$$

$$d\sigma = f \cdot dx \frac{\partial^2 u}{\partial t^2}$$

$$\frac{d\sigma}{d\epsilon} = f \cdot \frac{du}{d\epsilon} \cdot \frac{\partial^2 u}{\partial t^2}$$

۱۸)



آخر از اینجا
دست باید

۱۹)

از صرف:

$$\varepsilon = \frac{\partial u}{\partial x} \rightarrow \frac{d\varepsilon}{dx} = \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}$$

$$\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} = \frac{d\sigma/d\varepsilon}{P_0} \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} \quad (5-1)$$

آخر در منطقه $\sigma = \sigma_0$ سریع است تاریخ را نوایم:

$$C_p = \sqrt{\frac{d\sigma_0/d\varepsilon}{P_0}} \quad (5-2)$$

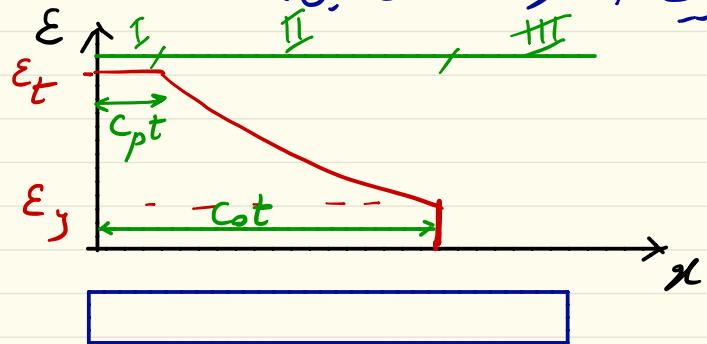
$$\frac{d\sigma_0}{d\varepsilon} = \frac{d\sigma}{d\varepsilon} \Big|_{\sigma=\sigma_0}$$

ابن یک رابطه کلی است. آخر را در $S_0 < S < T$ نمایه $\frac{d\sigma_0}{d\varepsilon} = E$ لذا رابطه

$$\sigma_0 > S_0 \quad \text{بوجود این آید، آخر منطقه بلاستک، خلی باش و } \sigma_0 > S_0$$

$$C_p = \sqrt{\frac{P}{f}} \quad \text{نمایه } \frac{d\sigma}{d\varepsilon} = P \quad \text{معنی}$$

آخر ممکن است غیرخطی با تغیر درجه باشی مانند (ماتریس مثلثی):



$$c_p = \sqrt{\frac{d\sigma}{d\varepsilon}}$$

در زمان + داریم:

$$\text{منطقه ۱} \quad \sigma < c_p t$$

موج بازرسی می‌ حرکت می‌کند و
کرنشی ε_t را بجا نگذارد.

(II) $c_p t < \sigma < c_s t$ ترکیب موج‌های بازرسی های متعادل
و توزیع کرنسی بین ε_t و ε_s داریم.

(III) $c_s t < \sigma$ منطقه حلوی بیش از سه الگوند است که بعد از
تسه و کرنشی می‌باشد.

سرعت ذرات

می خواهیم در این موج سعی جایی که تنقیب مقدار پیوسته ای را، سرعت ذرات را بیام: زیان لازم برای انتشار موج تنقیب پیوسته در گیر ایمان حینی ای:

$$dt = \frac{d\sigma}{c\rho} \quad (e)$$

$$\Rightarrow dt = \frac{d\sigma}{\sqrt{\frac{d\sigma_0/d\varepsilon}{f_0}}} \quad (f)$$

حال برای چه اندازه حرکت در ایمان بازی کردی:

$$(f_0 A_0 d\sigma) d\nu = d(A_0 \sigma_0) dt \quad (g)$$

$$f, g \Rightarrow d\nu = \frac{d\sigma_0}{f_0 \sqrt{\frac{d\sigma_0/d\varepsilon}{f_0}}} = \sqrt{\frac{d\sigma_0/d\varepsilon}{f_0}} d\varepsilon \quad (h)$$

$$V = \int_0^{\varepsilon_t} \sqrt{\frac{d\varepsilon/d\varepsilon}{f_0}} d\varepsilon \quad (5-3)$$

آخر جم در هر دو منطقه الاَسْتِدِ دیلاستِدِ خلی باشد:

$$V = \varepsilon_y \sqrt{\frac{E}{f_0}} + (\varepsilon_t - \varepsilon_y) \sqrt{\frac{P}{f_0}}$$

با

$$V = \varepsilon_y c_0 + (\varepsilon_t - \varepsilon_y) c_p \quad (5-4)$$

مرعے بجزئی خوب

لینتی و قتی در میانه اتفاقی افتادکه $\frac{d\varepsilon}{d\varepsilon} = 0$ باشد. در این حاله

$c_p = 0$
صفر بود

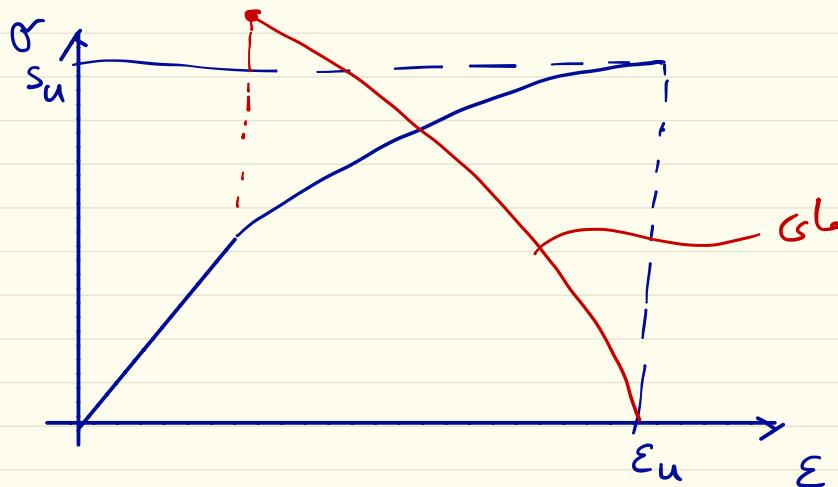
$$\varepsilon = \varepsilon_u \quad \sigma = s_u$$

در این حاله با توجه بر اینه (5-2) چون $\frac{d\varepsilon}{d\varepsilon} = 0$ شده است پس مرعے موج دلایستید

مرعه ذرات در انتگرال موج حین خواهد بود

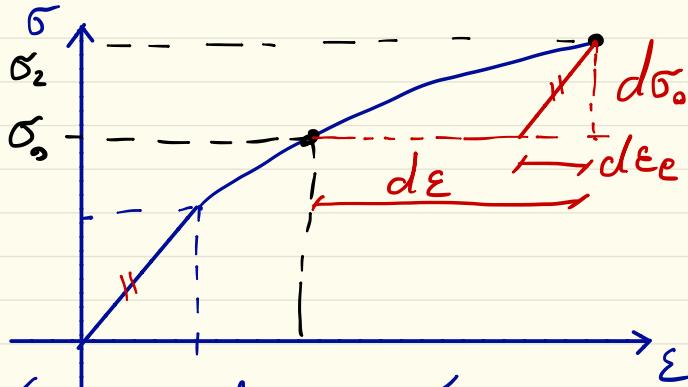
$$V_c = \int_{\epsilon_0}^{\epsilon_u} \sqrt{\frac{d\sigma/d\epsilon}{f_0}} d\epsilon$$

مرعه بجزی صرب



مرعه موج حای
بلائیر

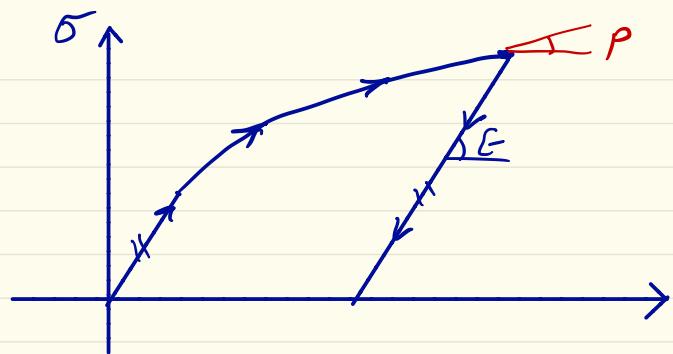
موچ تنس در ملے ای کہ تک تنس اولیہ در حدد ده ملائیل مراردار



آئر موچ تنس و کد در ملے بوجود باید در آن کرتنس $d\epsilon$ ایجاد می سور کرد کسے الاکید دیلاستگی دارد:

$$d\epsilon = d\epsilon_e + d\epsilon_p$$

با رسے م سُر دع بحر کتھی لئے
با رسے م سُر دع بحر کتھی لئے



موج بی پارسی
همانطور که دانید بی پارسی همیز
لکورت است.

گران بی پارسی فرض می کنیم که موج

نتیج پنجم - از این طریق صلیبی پارسی تابع موج پلاستیک برخورد کنند

