(1)

1. 薪散クリーブ (若性クリーア)

・作用でカか低下すると、お品物界における原子お後によるクリーで変形か支配的となる。

· T/Tm(Tmi 南族)が高いときには、結晶粒内の原子拡散(格)拡散)も生じる

・新品料理する大きい程、ア子か松散ナベンを発か長くなるので! ひずみはを は足くなる ・結局、関係すとして以下のまか成り立つ

2、転位クリーア・(お教則クリーフ・)

刃状転位が、折出物に一種交し、上界がつへ力を受ける。

・高温では原子病教により上別里動を繰り返してクソーフ。変形が生じる

・上昇軍事かは抗散律基であため、拡散係教で類似したはで

ひずみ 速度が长される

合金のクリーフの東皮は次式に従う (2) E = A 5 0 exp (- 8)

クリープルずみ 0.01におりて、万及村員す前」になるとして

円管の周方向応加. 6- 4 = 6×20 = 60(MPa)

クソープ。産灰の大が、 かかか 200 Mをの時

Acre(-Q) - \(\frac{\varepsilon}{65} = \frac{\varepsilon 3 \times 10^{-10}}{(200)^5} - 2.59 \times 10^{-21} \((MPa^{-5} s^{-1})^2\) E - (2.01×10-12) 55

たかかで 60 かりの の母の ひずみ 座しり

É = (2.59 × /0 -21) . (60) = 2.0 1 × /0-12 (5-1)

从ずみ速度でで年間経過した1等の私が升量をは

E - 2.01 × 10-12. (9+365 × 24 × 60 × 60) = 5.7 × 10-4 使、て、0,01に産していないので、9年間変化使用でき