Friday, February 10, 2023 11:23 PM

> 图生 试证:增量理论心州值问起解的唯一性 25.24分生的初始状态, 沙沙勒歇住将各个时间的塘量 近行权分,可确定物体整体在最级或有了的状态。

物的这种种的:— { doini=dPi (Se)

dui = dui (Sw) 卷上述边缘件下的解非唯一解、分别为(dog)degidug) 4. (d 6;) d (;) d (i)) 解一点力元本公务

燃 两军 刊 商足 平衡方程: Guist F1 =0 → dGuist dF =0

RSディュ: dEi= = 1(duit duit)

此时:我们去底:两级解之差 有: doj=doj"-doj", d Eij"-dEj"=dEj dui=dui -du:12)

有:由于上述方程足线性癿有: 299条件: office 故有线性方段迎前唯一解,即:

doj nj=0 (Sa新 d 6 ivi、=0 (体软内) 对应的两边位移解有:

dui=0 (5以上)

将虚功率原理应时两解之差 新·此时:体力,如来上外力做的虚伪为0 M: IndojidEir dV= 0

为使设施任何情况构成立则有 (doin-doin) (d Eig-dEig)=0

将应度增量分为日气水宁。 J, (deij - deij 2) (deij - deij 2) \$ (de; e - de; e) = (d ci " - d cii") Cijh 刚:弹性胶塘量新; [doin-dois) (dori-don)/Cin >0

而与塑性应变(铁部分):

 $(d \circ ij - d \circ ij) (d \varepsilon_{ij}^{\epsilon_0} - d \varepsilon_{ij}^{\epsilon_0}) = (G_{ij}^i d \varepsilon_{ij}^i > 0)$

由Drucker公政不等于,到性应变增量较小龌龊

对于强化材料,给定应力和加载历史、则知道各层的 塑性应变时,可以证明、最终状态下产生的应力是唯一确定的。

个段设两级不同的应力解 Gill, Gill, 取其差为 Gill Gill Gill, 则两村相核即得: Sij是满足没有体力作用的平衡方程式,即: dSijij=0.

回在边界 So上, 盖值 Sijnj=0,(应力场)

另有关系: dej= 如识似ji) 其色的一色的

残应用虚伪原理病:

 $\int_{V} G_{ij} \mathcal{E}_{ij} dV = \int_{V} (G_{ij}^{(1)} - G_{ij}^{(2)}) (\mathcal{E}_{ij}^{e^{(1)}} - \mathcal{E}_{ij}^{e^{(2)}}) dV = 0 \quad ()$

(体力导高力所效虚功为0) 其中:(Ei) - Eii - (Gn - Gn(2))/Cjikl

Theory_of_Plasticity Page 1