小挠度薄板问题的里兹法和伽辽金法

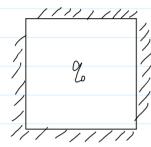
①太里新法、我们选用三角改数与核条3单性曲线为亲度函数.

$$\mathbb{E} = \mathbb{E} - \mathbb{E} = \mathbb{E} =$$

总数的T是 a., a.... an的一个二次函数, 有:

$$ST = \frac{5}{51} \frac{2T}{2G_i} SG_i = 0 \Rightarrow \frac{2T}{2G_i} = 0$$

以四边图定的矩形校曼 9.作用为例,有



 $w = \frac{8}{5} \frac{8}{5} \frac{0}{0} \frac{0}{0} \frac{1}{0} \frac{1}{0}$ 多红=0,得到Qm的表达式(其中, 只要取成几页),

② 加过金法中、

 有变分方程: $\iint_{\mathbb{R}} (D \nabla^2 \nabla^2 W - 9) S w dx dy = 0$,

是 SF (Dマママw-9) faifi dx dy=0, 断 Sai任意, 以有:

 $\sum_{i=1}^{n} \iint_{\mathbb{R}} (D\nabla^{2}\nabla^{2}\omega - Q) \mathcal{G}_{i}(xy) dx dy = 0, \quad \forall x, z, \dots, n$

上式表明,不平衡 3 是 $(DT T^2 W - V)$ 在 9 让做功 稅分 为 0 , 仍然使用 $\sum_{n=1}^{\infty} \sum_{n=1}^{\infty} A_{n,n} \left(\left| -\cos \frac{2m\pi X}{a} \right) \left(\left| -\cos \frac{2m\pi X}{b} \right) = W 为 抗菌 致$

代》上述方程中代分元可得结果