薄板问题的里兹法和伽辽金法思路

①对里药法,我们选用三角级数与板条3单性曲线为长度区数. $\mathbb{E} = \mathbb{E} \left[(Am)_{5} - 5 (1-n) \left[\frac{2x_{5}}{2} \frac{4\lambda_{5}}{3} - \left(\frac{3x_{9}n}{3} \right) \right] \right] dxd\lambda$ - Stepwardy + Step Man ands - Stephans) was 总数的T是 a., q. ... an的一个二次函数, 有: $ST = \sum_{i=1}^{n} \frac{\partial T}{\partial a_{i}} Sa_{i} = 0 \implies \frac{\partial T}{\partial a_{i}} = 0$ 以四边国定的矩形校受9个军为例,有: W=3W=0, 法联接逐数大 $W = \sum \sum Q_{mn} (1 - \alpha s^{2m\pi x}) (1 - \alpha s^{2m\pi y})$ 满足边界条件,将从代表为能式中,积分得到总势的表达式。其中 Q_{mn} 为形成系数 多红=0,得到 am 的表达式(其中, 只要取前几次), ② 伽迎宝法中、 有变分方程: $\int_{\mathcal{F}} (D \nabla^2 \nabla^2 W - 9) \delta w \, dx dy = 0$ 高波特度 W= = Qq. fq(Xy), 下: SW= = Sa; fq(x,y), 代入上す有; ∑ J|_E (Dマママンw -9) Saifi dx dy=0, 由于 Sai任意, 以有: $\frac{1}{\sum_{i=1}^{n} (D\nabla^{2}\nabla^{2}\omega - Q)(f_{i}(x))} dx dy = 0, \quad \forall i=1,2,\dots,n}$ 上式表明、不平衡 3 $\frac{1}{2}$ $\frac{$

代了上述方程中积分后可得结果