



f(gi) = f(ui, ui) f() = f(0)

元子: $f(u_i',u_i') - f(0) \approx 3f \cos\theta_i + 3f \sin\theta_i$ Mi = Li = 新小さきがいこまがい

现在是主节出持效的产(新)=(X), 设得: 8:35 dd 19303

 $\sum_{i=1}^{K} \left(X_i v_i^i + X_2 v_i^i - M_i \right)^2 = \min, \quad \text{Pr} \quad \underset{i=1}{\text{arg min}} \quad \sum_{i=1}^{K} \left(X_i v_i^2 - M_i \right)^2$

(儿,儿) 乳奶.

(ni, ni) = li(vi, vi)

Vi= "1: , ~=1,2

(V!, vi) = (cos 0:, sin)

li= [ui)+(ui),

[(Xp Vil-Mi) Vi = 0, 2p [Vivi X3=[Mivi 对从求数:

な bx= ZMi vi 全 A=(atp),

siz at = I vivi

 $\therefore X = A'b = (a')_{\beta \times}b^{\times}$ 彩 A学及此.: 有趣A.\

= [(at pa vi Mi = [a px Vi. f(gi) - f(0) xxx的数 Y的iP=(P2)

PAP = Q a P. PB 二五数千的猪效河至了老为其分五天 = [Vi Vi Pa PB

业为各级任行的沙带极年的性。 = 5 (Vi Pu). (Vi Pa) > 0,

33×3 (⇒) 1;P~=0, ∀i 现域等 Vi=(Vi) 建安安地中的石 的话的主心,对,则由 PIVi, PIVj 3th P = 0