

TSINGHUA UNIVERSITY n=3时,使用复化辛普生公式: I = Zo JXH tuxoda x1= a+h= $\chi_2 = \frac{2}{3}$ $\chi_0 = 0$ 其中 0=0. b=1 可青出知处为青点,但已知: $\int_{0}^{1} \frac{\omega 52^{x}}{\sqrt{3}} dx < \int_{0}^{1} \frac{2}{3\sqrt{x}} dx$ 说明奇点不会造成影响,全人(知)= 算得: lim (1-6524) 20 即可求专点 Jo fundr = Jo 7 dx - Ji 1-652x dx 1.5- 18 [+(w) +2 (f(3)++(13))+4(f(2)++(2)++(13)) - - 0.880063 - + 3、0使用高斯积分: 喜族自变量区间: # (rt&H,17 16+10200 = 1十十一世) 日型 = 1十十一世 20十 OF THE TELEVITY A. Fth) A1 = 1

DATE: 1 fundx = = = F(to) + = F(ti) 加二型= 1-3 ガニ 十ち 根据代数精致定义: 10×dx=整 2 至+0 「h xidy= 片 2 13 -20h3 = Q= 上 財精度 $\int_{1}^{1} x^{4} dx = \frac{h^{4}}{4} 2 \frac{h^{4}}{2} + ah^{2} (-3h^{2})$ 最高为3 + 10+ 10+ 11



