

题港二次曲面的基础上, 可能利用对称性, 支线辅助作图。

(34) 1348:

面角坐标: 完一后二": 先》对与己独平行的直线积分,再适图上积分 √ 完二后一": 先对.每个高度上的圆环积分, 再为己有界极起来 Mykry = x tube of si = 1 (x 1, 7) & R3 | x 242=1, 0 = 7 = x 243 }

= 1 (x.y. 2 ER3 | 1=x=1, - Tx=y= Tro-x=, 0= Z =x=y=) 1= Salx ST-x2 dy S x2+y2

1-51-x2 dy S f(x.y,Z)dz

类似于直角坐标, 先对无积的, 可再新用对 Sony上投影的 圆积分时. 和柱坐标 17 050<27, 05P51, 05Z5P1 2= \int do \int de \int f(pcoso, psino, Z) de papalodZ.

由解铁飞轴的旅程对和性, 这柱坐标积分, 先一(对天秘写)后二(如)投影

联主, 得支域: $|z=x^2y^2|$ =) $|x^2y^2|=1$ 几意知面上校的为 $|x^2y^2|=1$ 是一1. |z=|z|=0 < 2元, |z|=|z|=0 < 2元, |z|=|z|=01= III Zpi. papadadz = III Jab Jap Jap Zpidz. = ... = 5247

环体的半径与圆柱底面的直径相同 区域虽然奇怪。但总归其左对校影是一个圆,也是 基面由图柱面上半球面的一部分,食下半球面的一部分构成。 关于x.9. 是镜面对称,可知意已没被分为O. 1= 的:(在中位中位)至不多5 $\{\tilde{z}\}= tant, [Z] = \int_0^{\overline{z}} d\theta. \int_0^{\overline{z}} \frac{seit}{\tilde{s}eid+seit} dt. (1+seitant=seit d(tant)=seit$ $= \frac{1}{2} \int_{0}^{2\pi} d\theta \int_{0}^{2\pi} \frac{\sec \theta + \sec^{2} \theta}{\sec \theta + \sec^{2} \theta} d\theta = \frac{1}{2} \times \frac{2}{16} = \frac{2}{32}.$ 1= 32.

13413:

仍(中: 讲维体具有线磨颜0的中心对和电, 目故, 策取对坐标.

$$dF = \frac{\alpha \operatorname{fody}}{r^2} \operatorname{GP}^{2n} = \int_{-\infty}^{2n} d\theta \int_{0}^{2n} \frac{R^{2} \operatorname{for}^{2n}}{R^{2}} \operatorname{for}^{2n} d\theta \int_{0}^{2n} \frac{R^{2} \operatorname{for}^{2n}}{R^{2}} \operatorname{for}^{2n$$