知图、质量为m的雪橇对其心质心轴的转动根量、Jc, Q雪橇速度
始终的AB,在XDy平面运动,其上有AB方向为F,为偶M,设F,M,t均配矢函数
确定其运动方程。
少个m/B解:由于受非实整约束,不满足 Lagrange 方程,
以一一大大型了。可用罗斯方程:
三十二十二十二三十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十
DI X 三自电度 X, y, y k=3
( ) 有: tany = 87 形: 是tany - 3+ = 0
寸: $\int_{\mathbb{R}} x \operatorname{tem} g - \delta y = 0$ 罗斯特克为: $\frac{\partial}{\partial t} \left( \frac{\partial T}{\partial q_i} \right) - \frac{\partial T}{\partial q_j} = Q_j + \sum_{i=1}^{m} \lambda_i a_{ij}  (m=1)$
其中·右:On z fam y
$G_{12} = -1$
$Q_{i3}=0$ 附野數),而 $T=\sum_{x}m(x^2+y^2)+\sum_{z}J_{c}y^2$
难点:广义力的获取方法:
関連は原理: Fox 9 Sx + Fsing Sy + M·S9 = FW = ショクラショクラショクロート
周此有:Q=Foxey Q=Fsiney Q=M
列方全:
$\begin{cases} m\dot{x} = F \cos \theta + \lambda_1 \tan \theta \end{cases}$
$m\ddot{y} = F \sin y - \lambda_1$ $\frac{\partial}{\partial x} \cos x - 1$
Jay = M ③ 这四个产生的描述雪橇运动 联立约束产程: × tam y - y = 0 ④ 模型
$\sim\sim$
下面讨论如何求解入:疑回回: 需要注意的是: 我的一个生活
। अप्राप्ति ।
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
数:mxtamy+mxig_mi=Fsimy+tan2y+mxsec2yg-Fsiny+\=0  (1) (1+tan2y)=-mxsec2yg
でです。 有:入、( +tan2g)=-misec2gg
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

