大次二九头宁上"二九的加"末底人犬宁田丑刚(大灾);河,加"二九份 P.
牵连运动为定点运动的加速度合成定理及刚体空间一般运动推导 Tuesday, April 18, 2023 1:52 PM
设一动系相对于定系 () 死火。8。 徐点 () 运动, 其角速度 (V), 氧加速度 S,
添点 M 为任一效点,
对于李连运动的速度有:
Va= Vo+J~ 高季连流为对系统() 点的定点运动
$\mathcal{L}_{\mathcal{L}}}}}}}}}}$
Va = Wex T + Vr
WPT:
$\frac{dV_{\alpha}}{dt} = \frac{dW_{e}}{dt} \times \overrightarrow{r} + W_{e} \times \frac{d\overrightarrow{r}}{dt} + \frac{d\overrightarrow{V}_{r}}{dt} + \frac{d\overrightarrow{V}_{r}}{dt}$
= dwe xr + we xv + dvr + we xv4
新门由 T= Ve+Vy
1 d Va = da = d We x + We x + d Vy + 2 We x Vy
其中: dive = Ee , div = ar
代〉有;
Un= Eex + Wex(WexT)+ Ur+2WexVr
2.14. 刚体的空间一般运动。
对于空间一般运动的刚体,由点的速度合成定理
Va= Ve+Vr
设某队体相对于0~2018。系做空间一般运动,并是取例体上
一点①作为基点,以基点为原点建立①xyz 和歌桥Oxyz,其中轴
Ox, Ox, Ox 始终分别平行于国定轴 Oxxxxxxxxxx Oxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
并将刚体的空间一般运动分解为OXYS体财()XVIS的平动和
○····································

