Allendary of the Control of the Cont
運輸力學 20/20~2011 停羅學二陸期代機
海科縣(海縣)) ,第一类社特例日为程用
A 徽分一代数方程组 B.做分为程组 C.代数方程组_ 2.选先循环平面上运动的刚性小环的目由靠是。 A.3 8.4 C.5 D.6
○ 与角壁度度轴转动刚像在运动进程中,其 等例证是一位为存置。 A 相对版心的量矩 B 动能 C. 动量 D. 对转轴的动量处区 3 中正为体统 O院总运动,已知图示题的A. b 的总速度方向, 0世 3 则此时刚体的角速度 40平行于。
A. A的两点连线 B.早分于O.2和 以一个分子O.2和
5. 图示届星群葵和绕的等级刚度形数比如。 k 至 至 k 在 A 本 = 本 + 本 + 本 B 本 = 本 + 本 + 本
C. 长*= k.+h.+h. D. 最有正确答案 5km
二、填座题(梅座)分) 1. 质量为m的滑块被约束在以角速度 ω 绕铝垂轴转动的水平海槽内,著卷 霜块 视为最点,用广义坐标;描述其位置,该看块 度非设靠约束,基础能
T=Tx+T;+T,,其中T;为广文连度的元次齐函数。求T,、T。
T,= Te=
Par Marz
2.两键齿轮电台,Wa为铅电方向。齿轮和ILA点相对正齿轮相对连盘以一种或偏微 居齿轮I顶角为d=bl。oA=2R,求齿轮I相对正的cu,相对角心建度以。各轮ILL最 高点 B点,相对齿轮I的规对速度 Var 和液点的绝对速度 Var
w=
V _b ,=

各技术为以的正方体统D作品点运动,已知该瞬时的成立,求此时A点的
One IA
4. 质量为m、牛伦为R的均质量间盘以角度度wikk水平轴AB转动,AB轴通过光。 滑动物链A与创度轴连接来ADVIVA(1990年),AB轴通过光。
进动,求AB的角礁度W&较短A水平方向约束力的天水Fae.
We = Fre = A (Con)
5. 随量当m、牛径当及的凹版圆度以在牛径与收的固定圆柱而上纯率动。其中 日为系统力这些标,圆盘在平衡企置(B-0)附近作用效幅振动,求该率级的 十文届量 m*和广文阴度 k*。
三、计算题(30分)
展量为m的均质圆盘上较持有展量为m.科长为北的针。圆盘 作蝇流动。设计这些转为x.8. ()对求系统动能了。()求系统整能V.
(3)初始时,轮A建度为u(同右),行位于水平位置且角建度剂。产普级起沿等确设到清量。 (4) 求上述初始条件下七~时AB杆的角切建度 目。
解:() 和统刘能T. (3)首校报分: 循环报分:
好的动能Ta=
(3) 系统数能 V=(4) 初始时的针的角种建度 8。
THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COL