北京航空航天大學

BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

大学物理作业于 71066001 109 览元 诸板在为,其振力多为74cm,T=4,05,当七=0,

12 39 +24cm (1) t=0.55,490体的在位置 (7=45,W=77/77等=2)

X6=A V0=O维中0=0

空 が以子か 0.24,0.06 x=A(0s(ut+ \$0)=0,24(05 = +

V=-Awsin (wt+ゆ)=-0,12 Tisin 受も

9 = - Aw (os (ut + 40) = -0,06 n 2 cos = t

616x t=0,55 x/t=0,55 =0.24(05 (2x0.5) m=0,17m)

(2) t=0.65, a=?

alt=0.55=-0.06 x(3.14) x(05(2x015) m/s?=[-0.419m/s] Flt=0.55 = ma/t=0.55= (4.19×103N), 51=\$356\$66 特的平衡位置

(3) 物作由起始位置运动到 X=12m处,在012 有的12=0,74(05 (芒+),且+>0 得至七二至的似的需对海 为七号经验了了

(4) 在x=12mbt 有 Vlut= = = -Ausinut lut= = 17-0.24× ~Xsin 多m/s=-0.326m/s

中国・北京 100191 オルキボ 省会 E-ExtEP= (5,31+1,78) × 10-4 J=7.09 × 10-4 J



新子子的母母子和

10-9 A=0,20m K=2,0N/m m=0,50kg x=Acos (wtto) 11) 云为能和势能分别为 Ex= invi= imAw sin2 (wt+00) Ep= tkx2= tmA2w2 (052 (we + \$0) 百种名的特殊 拍等时,有tan?(wttho)=1 95 (we+00) = (2j+1) = , j=0,1,2,3 ... 在指据。动的一个周期内,可取4个值(七20),如j=0.1,7,3 行量 X= 北正 A= 土0,14m (2) 由t=Opt, xo=A, Vo=O可得的=0。有X=Alos wt X=25 690400 ZA=Acoswt we=(1)+1)=, j=0,1,7,3 石为省色和特角色 相等的的技化 t=(1j+1) = (2j+1) 音 化入数据 to=0,395 t=1,185 t=1,965 t=7,755 10-16 m=5.88 kg ,无阳尼 括 在的周期 0.4几5,在阳为万运云水速度 成近世是0.5尺5,我当建度0.01m/5 6年公有5月日才 海中的阻尼提到图其目 7-30-20 "阻尼的多

B= Jwo-(1/2)2=J[2/2)-(1/2)2=J[2/2)2-(2/2)2-(2/2)2-(3/2)2-(- FA力学数 Y=2Bm = 2×3×5,88kg·5-1-35,3kg·5-1 · BAD A F= 7v= 35,3 X 0.01= 0.353N