Day 17. Integrable Systems 的推荐程的推导 我们用这则我将相流变效之,我们我彻底、我图尤相电问的构造自重直线运动。对于定常分流过安全的推动心域。中自二部=const. P=const. 村子s作新春 若可作知之下操作于至中了于至中了。 H(4)p)→ K(T)、 任意行分标、Ta= Const. 中中=2年十中中心、知为不这特征限的可教研究、监想、正丁4、Tb]=0 友过来. 若可找 s 介 批Z的 马相对为的正沙常数. 如何证明 1多分图为可称分段、(e.g. 中心的的中枢子. H. Ta 下》) 可以看出、冥全可投系统的轨迹为 Tacq. P1=Const 指定的海曲面 岩运动的中有光点很延曲的为 S1 x 51 x ··· S1 · ("不要不面") 不ほ的"同期上动"可物两种, 本等作设备的度时以(q, a, 时间的交流,从中间的时轮的一直的度上周期运动 个强功、 下面形成我的打了。对于自由度、考尼一同其时相流自身(或与种)所国面积。 A(E)=\$ p(g)同·dq、=2页】 = 5 pdq 对于非相对论族之有 丁田二前中的2011年一月1911 求角爱幸 素麻 59 p3 5 5 p T3 面上两条根相近相流。在59.p3 面上面积差, 8A= [9 (p+sp)dq -] , dq =] , spdq . In sp=sp(q, E17)] = sp,q, 7 = = = = 1.87. = 80 = 00 02 21 dd, = 1 22 00 bid 20 dd. 而元为一个以的、各人了。等面上、8A=) \$ \$ J. d= \$ \$ J. LX以(p,g) - (J,4)] (WR FIL9 9) = J. PLS', T) dg1 - QJ. 2型或3知作简的作用多 ルアケック周期中 & Fz= w = 0 pm T) dg =2111. 01,20

```
由于我们们在基础行行的分级为有价级结局变量。每个自由度上部的周期运动,目了a= →,由 padga = →,由 dwaiqa。由于Tan的设立、19在一周期中的形成。
    コ da = da 17. W19, d1= W19, a(T)) = W(9, T). 由于自了自主部有印的生式通知 Wa(9, Ta)、从而可以知力是生式函数 W= 夏Wa(9, T).
 从而有出 sopi 石角家鞋过了na1217.
我在专庭 H会网的可放行主、 第日的各种的好教教师教教教学提、(a) 和民间版些做同期运动 (b) 在新闻期内、H新比作人) 别作可用上进去式处路。具体而言话
 14保殿了Xtt. 完全入(1) 发生为人的特征时间为一一一点, 私以做大的周期已为的周期为, 则了一点 (() 和为"绝越条件"
  安全追踪这样含为不豫的运动困难。我们关注在入时妻的生四心不爱的童(1)他到不要量们。
 对于的=H(q,p,))的不说、3分定一个人,部可我生对应的工生或W(q,T)) 或工成 下(q,p,)=W(q,T,)-qT. 变複话、K=K(T,), 若取入于人(时) 形成上有:
  k (字, J, +) = h(J, λ(+)) + H(J, λ(+)) + DW(J, λ(+)) + DW(J, λ(+)) + A(中, J, λ(+)) 人(中, J, λ(+)) 人(h, J, λ(+)) \lambda(h, J, λ(+)) \lambda(h
 从而使用新的下行出作用受益的运动这程。 了= 一部(中)对 = 一次 2011 工 2 = 了= 两形之中了,我们希望研究了在一个周期的场面
 T語用い扱いる: A = aw(9.Tix) = aff(9.Tix) = aff(
  从而作用变量为伦理不变量。我们还可讨论的意义的变化。 的一部 = 457、人的一个为人的工人,在人与中共对有直接和公、图明的证据的要比
   形成了以 = ( a)(中了以) = (中) = 以了以) + A(了以) 若我的要你历经一个循环、核气 X(T) = X(D) 例如一段时间的角头里的早期变化。
    COO> - J. CO(T, x)dt + Jan ALT, X) dx 2前注xx的对方及其中有再接着、如如一平有强直 W(中,T,X)=W(q,Y, T,X)、T,X).
                                                            Reading to training Angle Wight N = 200 21 70 = A = 200 - 29
                                                                                                                                               da (人面强一个相对、这部分的)
 MAD ONO = for (3) > 1) = in for < A) d = in for d = in 
= or = per ( sy ) dy
```