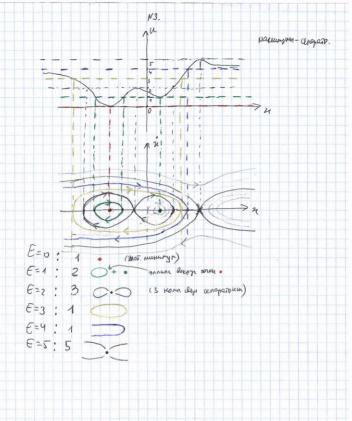
Меньникова Дана NI U(n)=p-2n-2e-n  $m\ddot{\chi} = F = -V'(y)$ -2e-2n+2e-2=0  $mii + e^{-2x} \cdot (-2) - 2e^{-x} \cdot (-1) = 0$ 2e-1(-e-41)=0  $\frac{m \dot{x}^2}{2} + e^{-2x} - 2e^{-x} = E$ e = 1 т. макшима ил for 190) and are sorter nes anapagunus 1 (n) 20 y=-1 E = 0: min2 + e-2e =0 x - 20 / 4 + 20 20  $n^2 = 3.(2e^{-x} - e^{-2x})$ e-2x-2e=0 e-x(e-x-2)=0 2 = + V= (2e-x e-x) e-x= L - n= Ch7 10, ± (2) E = - 1 2 = m (- 1 tex 2 = ± 0 = (-1+2+ + e-x) Ex E = -1: 1 gozdan Kprlan (rova). 2 =+ J2 (-1+20 - 14) E = (-1,0): 1 grajobao kpubao (7) (0,0) E= 1: 2i=+ V= (1+20 = e-2x) £ 70: 1 gryddas kynlas (0,+2 galkeyas EZO E = -2 2 = + (= 1-2+20 to 50



 $E = \frac{m}{2} \left( \frac{dn}{dt} \right)^2 + U(n) = const$ dn = + J= (E-V(n)) My cas No - T. Marcunyma U(n) Pagnonium 8 pelg Tetinopa Bokp-ne xo  $U(n) = U(n_o) + U'(n_o)(x - \nu_o) + \frac{U''(n_o)}{2!} \cdot (x - \nu_o)^2 + O((x - \nu_o)^2) =$  $= E + 0 + \frac{U''(u_0)}{2} \cdot (u - u_0)^2 + O((u - u_0)^2)$ U(No) 7.15. U'(No) = 0 No-7. Marc. cenaperace  $\begin{array}{lll} + \left( m, \varkappa_{\nu} \right) = \int\limits_{0}^{t} dt & = + \int\limits_{\infty}^{\infty} \frac{d\varkappa}{\sqrt{\frac{L}{m} \left( \mathcal{E} - U(n) \right)}} & = + \int\limits_{\infty}^{\infty} \frac{d\varkappa}{\sqrt{\frac{L}{m} \left( - \frac{U'(n_0)}{2} \cdot \left( u - \varkappa_0 \right) + \rho \left( u - \varkappa_0 \right) \right)}} \\ + \sqrt{\frac{L}{m}} \int\limits_{0}^{\infty} d\varkappa & = + \int\limits_{\infty}^{\infty} \frac{d\varkappa}{\sqrt{\frac{L}{m} \left( \mathcal{E} - U(n) \right)}} & = + \int\limits_{\infty}^{\infty} \frac{d\varkappa}{\sqrt{\frac{L}{m} \left( - \frac{U'(n_0)}{2} \cdot \left( u - \varkappa_0 \right) + \rho \left( u - \varkappa_0 \right) \right)}} \end{array}$ ) dy 0 2 (u-vo) 2 ((u-vo)2) u ) du 0 3 nop penentro (xolour) 1 (u-vo) 2 min backolour) T.K.  $\lim_{N \to \nu_0 \to 0} \sqrt{\frac{\nu_1^N(\kappa_0)}{2}(N - \nu_0)^2} = 1$  $\int_{V_{1}}^{V_{2}} \frac{dx}{\sqrt{\frac{U''(N_{0})}{2} \cdot (N-N_{0})^{2}}} = \pm \int_{V_{2}}^{V_{2}} \frac{dx}{\sqrt{N-N_{0}}} = \pm \int_{V_{2}}^{N_{0}} \frac$ 

= ± \(\frac{2}{U'(N\_0)}\) \(\lambda(N\_0) - \frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\) \(\fr

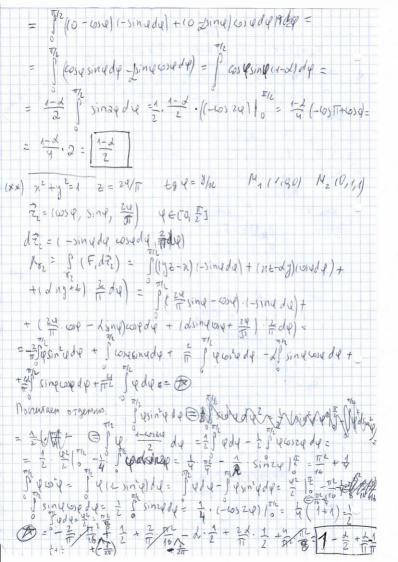
II s. H. 
$$m\ddot{x} = F(n) = -\frac{\partial U}{\partial n}$$
  $\ddot{x} = -\frac{\partial U}{\partial n \cdot m}$ 
 $3C\Im \frac{m\dot{n}^2}{2} + U(n) = E$ 
 $\dot{x}^2 = \frac{2(E-U(n))}{m}$ 

The general space  $\int dx \wedge d\dot{x} = \int \frac{1}{2}(nd\dot{x} - \dot{x} dx) = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} - \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2}\int (n\dot{x} \cdot \dot{x} - \dot{x} \cdot \dot{x}) dt = \frac{1}{2$ 

T. C. Manyraem

Fn=42-N fy=2+2+y Fz=2+y+2

D In Fy=2+Fn 3 by Fz=2+fy 3 dn Fz=2+Fn По пемни Пзанкаре Узанки грория в одностучен пр. ве (R3 rocha 1) dn Fy = 2 dy Fx = 2 2=2 3 2 Fz = dn 2 Fy = n dn = n 3 2 Fn = y dy = y nonyearn: d=1. При X=1 игла в потерупарых ( L = 1) 3 U(n, 1) 300 U = - Fu = n-y = 2y U = - Fy = y-nz 8 U= -F, = - Ny -Z U(My) = + (my+2) dz = - My 2 - 2 + c(x,y) 720 = - 72+ 3 (1/17) = 11-4 2  $a_{y} U = -n_{z} + c'(y) = y - n_{z}$   $\Rightarrow c'(y) = y \Rightarrow c'(y) = \frac{y}{2} + c$ Uinigiz = - 272 - 22 + nt + y2 + 2 8) (x) 22 4 2=1, 2=0 M1(1,0,0) ML(9,1,0) \* Harpmanorsolomor WATE Zn = (6004, sine, 0) 4600 =] dī, = (-sinφ ως (0) ) A σ = ] (2, dī) = [((y ε-λ)·(-sinφ φ) + (nz-λy) (ων σφ +0)]



R V Vo=at2 ==-K.d и-чер. Егура отос возуча My ca Vo-cker. Jenjus Ve- chop berpa Pasora Joneta felha no Bagumine a propulson no judy pasore come org mo == (00,0) V=(cosq.at; singate) u= Vom= 15-16= (18-a+2. cosp) - at2 sing Та солоко бетал по времени \$ d2=14dt,0) A = [(Fog, di) = - + [(W2 + v5 at 2.654)df gungger to to VE de = R dy A = - x I vz + akieius cosp) R dy = = -K. a. R. 1 (220,404 - K. B. V. Jde= =- K ars 27 42 dsing - KRV - 4 4 10 = =- K. age (y2-sing) - ( sing dy2) = KEV-12TT = =- K at + (-2) 4singdy) - 2tt KRV== 2 - 2 Kars , 1 4 d 6 sq - 2 TTKR V == = - 2 xa es . ( 4 co ; 4 ( o - ) co ; p d ( ) - co ; KRY = -2 Kaps (277 - Siny/20) - 277 KRV = - 477 KAPS - 277 KRV = - 477 KRV = - 477

$$\begin{array}{lll}
\overleftarrow{O} & T_{WM} &= \frac{m^2 c^2}{2} = \frac{m}{2} \cdot (\hat{g}^2 + \hat{g}^2 \hat{\varphi}^2) = \frac{m}{2} \cdot (\hat{g}^2 + \hat{g}^2 \hat{\omega}^2) \\
& \Delta T = T_{WM}(T) - T_{WM}(0) = \\
& = \frac{m}{2} \cdot (\hat{g}^2 \cdot \hat{\omega}^2) + ($$