

,

(, 226100)

: , , , , ,
 , , , , , ,
 .
 : : ; : :

, \ , \ , \ ,
 , . : “
 , .” , —
 , \ , \ , \ ,
 \ , \ , \ , \ ,
 . , \ , \ , \ , \ ,
 , , , , , .

— ,
 \ , \ , \ , \ , \ , \ ,
 . , $\rho = \dots = \dots = \frac{\Phi}{\dots}$,
 ; = — ,

— = — \hbar , ;
 = “ ” , .

, \ , \ , \ , \ ,
 , , “
 ” , .

, \ , \ , \ , \ ,
 , — , \ ,
 \ , \ , \ , \ , \ ,
 , \ , \ , \ , \ ,
 , — ,

2: , = , = × ,

。(1) : 、 、 , 、

。 , 万 。(2) : , , , ' ,

, ' ,

$$, \frac{\pi}{+} = \frac{\pi}{+} , = \frac{\pi}{+} ;$$

$$, \frac{\pi}{+} = \frac{\pi}{+} + , = \frac{\pi +}{+} ;$$

(3) : = (, ≈ ×) , ≈ × ,
 ≈ × , ' ≈ = × , π ≈ , ≈ ×⁻ ,
 、 , ≈ × , ≈ × 。

(4) : , , 上
 , , 。
 : 、 , ,
 、一、万 , 、 、

、 , 。
 、 ,
 一 , , , , , , , ,

、 。
 , , 、
 ; , 一 上 , , ,
 、 ; 一 , ,
 , 。



图 2

3: (2017 I 21) 2 , , α
 $(\alpha > \frac{\pi}{2})$ 。上 ,

()
 A. 上 . 上
 . 上 . 上
 : , 三 三 , 3 , 、
 , 、 , 三 , 一
 , 、 , 4 , ,
 , ; , 、 。



图 3

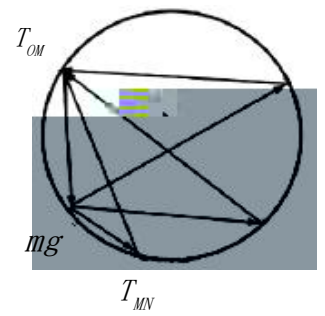


图 4

: 一 三 三 , ,
 、 ,
 。 “ ”
 “ ”
 、 “ ”
 ; , 上,
 () ,
 , 1861 , 40 一
 。 [2]
 一 , 上 ,
 , “ ” “ ”、

