



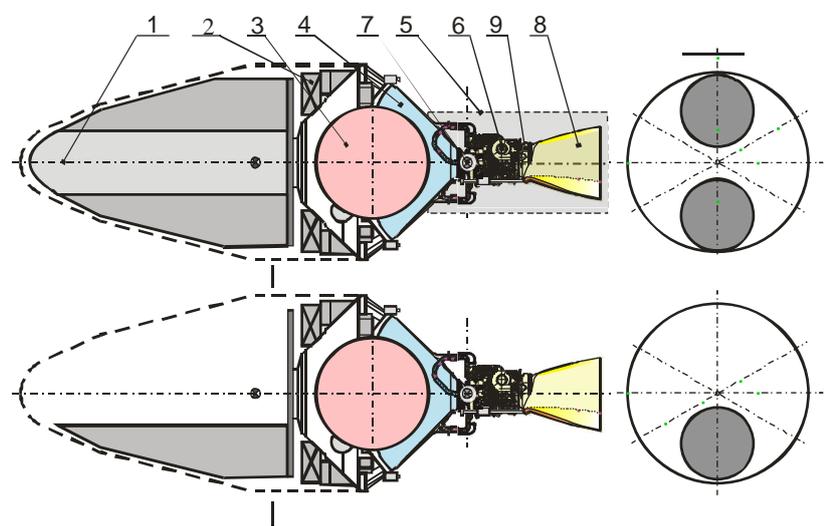
, ( ),  
 ,  
 1) :  
 - ;  
 - ;  
 2) ;  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 [1].  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 [2].  
 :  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 .  
 ( [3 – 8])  
 .  
 2013 – 2014  
 ( ) ( ),  
 [3 – 8].



, [1, 9], , «  
 »  
 ( , )  
 , [9]. , ,  
 ,  
 [1 – 8]:  
 –  
 ;  
 – ( [2, 10] ) ( –  
 -4» ( . 1). 1  
 – ; 1 –  
 ; 2 – ; 3, 4 – ;  
 5 – ; 6 – ; 7 – ; 8 –  
 ; 9 –

[10]:

$\infty = 78,5$  ;  
 $I = 3237$  / ;  
 $\dagger_{\Sigma} = 470$  ;



. 1

=3,1 ;

$$\Delta \leq 2 \cdot 10^{-3} ;$$

$$\Delta \leq 2 \cdot 10^{-3} ;$$

( )  
{ ≤ 15' ;

$$\Delta \leq 5 \cdot 10^{-2} .$$

[10]

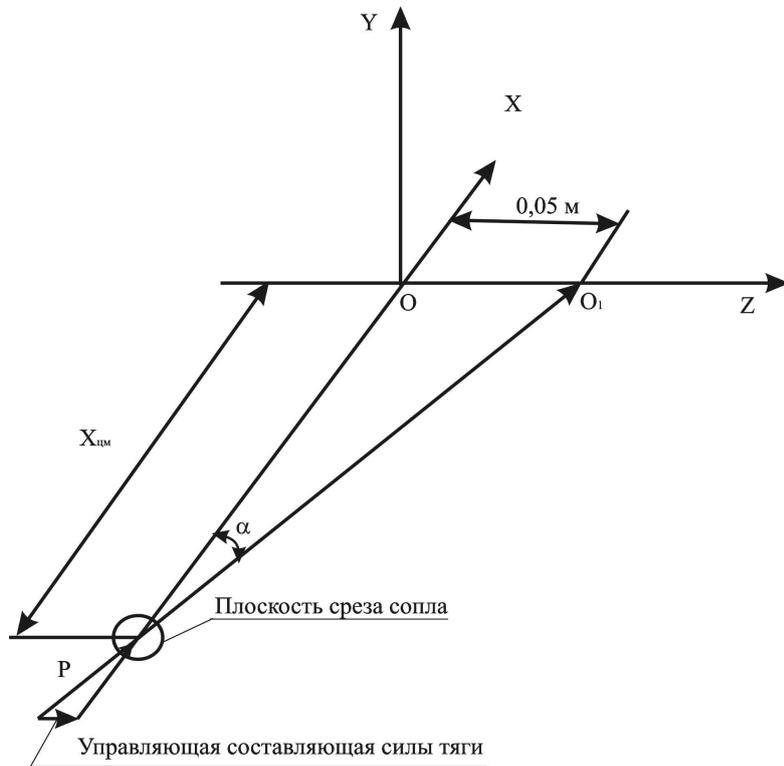
$$t_1 = 100 , \quad - \quad t_2 = 400 .$$

( )

$$\Delta \leq 0,05 .$$

2:  
 $t = 0,$

$$t_1 = 100 , \quad -$$



. 2

( )

$$t_1 = \infty \cdot \sqrt{\Delta^2 + \Delta^2 + \dots \cdot \sin^2\{\}} = 1,08 \dots$$

(

$$\Delta t_2 = t_2 - t_1 = 300 \dots$$

$$t_2 = \infty \left( \Delta + \sqrt{\Delta^2 + \Delta^2 + \dots \cdot \sin^2\{\}} \right) = 5,01 \dots$$

$$(\Delta t_3 = t_3 - t_2 = 70 \dots)$$

$$t_3 = 1,08 \dots$$

( ) ( t<sub>Σ</sub> )

$$I = \frac{1}{\dots} ( t_1 \cdot \Delta t_1 + t_2 \cdot \Delta t_2 + t_3 \cdot \Delta t_3 ) = 554,5 \dots$$

) ( ) ( Δt<sub>2</sub> )

$$I = \frac{1 \cdot \dot{I}_\Sigma}{1} = 163,7 \text{ . . .}$$

$$\frac{I}{I} = 29,5 \% \quad I ,$$

$$\frac{I}{I_\Sigma} = 0,44 \% \quad (I_\Sigma = P_\infty \cdot \dot{I}_\Sigma = 36,9 \cdot 10^3 \text{ . . .})$$

( ) ,  
 ( I = 3237 / ) « » -  
 -  
 -  
 -

$$\Delta m_A = \frac{I_A - I_C}{I} = 120,7 \text{ .}$$

( , ~ 1000 ~  
 9000 ) 120,7  
 [10].

« » ( 15 16,11 68,15 44 ).

- 1 . . . . . , 2010. 254 . -
- 2 « , 2015. 4 . : » (19-21 2015 ., .) . -
- 3 : . 103528 : F02 9/00. 2011 14384; . 05.12.2011; . 25.10.2013, . 20.11 . -
- 4 : . 105214 : F02 9/56, F02 9/82. 2011 12467 ; . 24.10.2011; . 25.04.2014, . 8.10 . -

