

,  $\delta$  ( ).

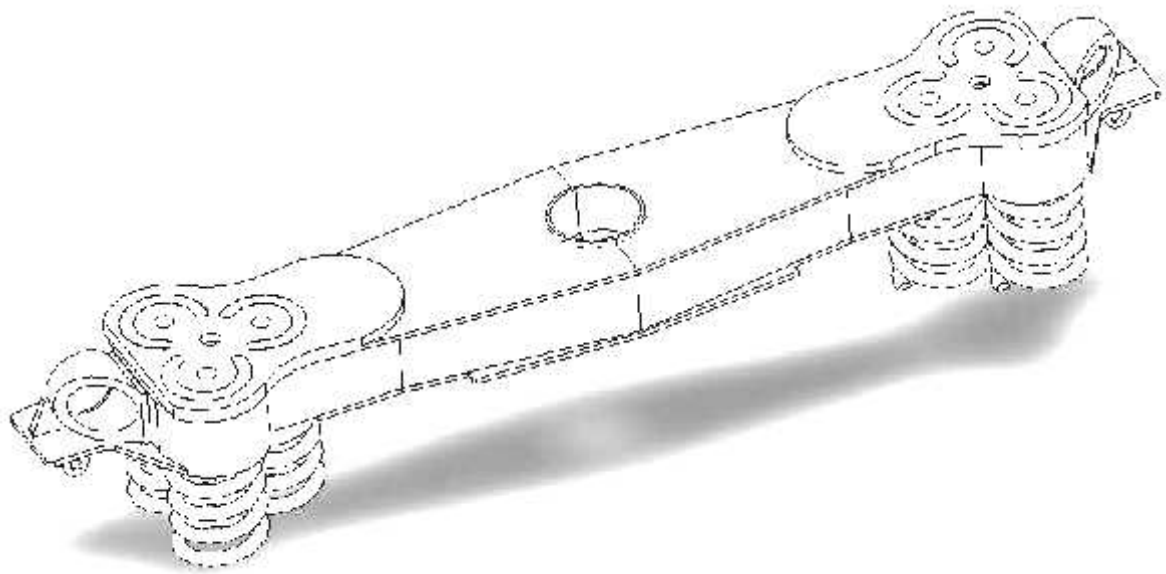
,  $\delta$ ,  
( )  
-  
( , -  
,  
( -  
,  
( -  
,  
*h*,  
.

: 1. . . . , . . . . . - .: -  
, 1989.-264 . 2. . . . , . . . . .  
// , .2. - 1990. - 8. -  
.21-30. 3. . . . : " ", 2004.- . 2 (9).- .257-  
264.

539.3

\_\_\_\_\_ . . . .

« »



.1.

ANSYS,

: 1.

, 1990. – 288 . 2.

15200 .- : , 1997. 3.

”. – . 4. – . : , 2003. – . 94 – 98. 4.

. – : 1974.

534-16:621.438

**-325**

-325

1.

-325

Solid Works.

( . . 1, . 2).