

... , ...

-

This paper is devoted to the memory of Academician of the NAS of Ukraine Viktor V. Pilipenko.



(15.XI.1935 – 25.V.2015)

... -
 , -
 , -
 , -
 1966 -
 ...
 () - ()
 :
 1979 - , 1982
 -
 ... 15 1935 -
 ... © ... , 2015

1954

1961

()

1962

1964

()

7

1960 – 1970-

()

1966

1968

()

. 1966 1970 . . .

1968 . . .

1970 . . .

« » (« « »)

1960 – 1970 . . . (, , ,)

« », « »

(4 50)

, . . .),

1975 . 1990 .
1980
6

— « » « ».

(

)

(

(())
() .

: « 15 14

15 14

(
)

15 14.

».

(

),

(

),

« «

»,

«

»

«

»

()

—

“

”

),

(

)

()

« — »

, , ()

, ,

, ,

,

.

,

»

, ,

»

, ,

,

« — » «

« — ».

« — »

() « »

() « »

»

500

«
3.

—

»

«

0,03 g,

10

« « »



“ ”
“ ”

1981

1981

: «

)

».

(

)

1961

8 67

“ ”

« « »

()

2005

« -3» 40

40

« « »

2007

« -3».

171

() « -3SL» SL24.

« -3SL» SL24.

-20 11 68,

« » « -3 ».

(),

. , -
 , -
 , -
 . () -
 , -
 , -
 (3 – 5) « » « -3 » -
 , -
 . -
 « -2SL» « -3SL» (« »),
 « -2SL » « -3SL » (« »).
 « -2SL » « -3SL » 2003 .
 « « ».
 . -
 - « -4» -
 (), -
 , -
 . « « »
 . « »,
 Orbital Sciences Corporation (),
 . -
 «KSLV-II», « « » -
 . -
 () -
 , -
 , -
 , -
 . -
 . -

4-6

;
-
,
,
« » 2-5
()
;

-
- ;
- -

,
.
.

()

,
.

,
().

, 30%

.

,
.

,
.

,
.

,
.

.

SEARS (), GRAMMER (), ISRINGHAUSEN (),
 COROSA () .



. . . -
 : , -
 , , . -
 , -
 . -
 . -
 90 . -
 . -
 70% 50 (-
) , -
 . -
 , -
 -1/9-1M 0,9 (-
), , -
 700 . -
 , (-
). -
 , -
 . -
 ,
 . 1970 1972 1977 1978
 , 1978 1980 -
 . 1980



« , . ».

, , , , .

: « ? . ».

, . : « ».

, , , , , - , - , - 1980- ».

1993 -

1980 2003 . . - , 2003 2015 - - . . . - - , , 1985 2008 - () 1993 2004 . . , 1985 2008 - , 2008 2015 - 3 19 () 1971 243 , 3 , 145 - , 83 12

1983 . . . - . . .
" " . . .
" , 1988 - ,
" " , 1997 -
- -
- -
- -
- -
- -
- -
- -
- -
- -
- -
15 V IV , 80
2015
- -
50-
- -
- -
- -
: « ,
- -
».
13.10.15,
27.10.15