

• • „ „ , • • , • • „ • • • •

• • , • • , „ • • „ „ ,

-

“ ”

“ ” XIX -XX ..

• • , • • , • •

..

“ ” XIX -XX ..

•

The paper researches the dynamic process of establishment and development scientific- pedagogical activity of Department of strengths of materials NTU «KhPI» in the 19 –21th century. It discovered and explored the main scientific trends of evolution of Mechanics.

“ • ”

“ 1885

().

-

• ,

• , ().

• ,

- [1].



19-21 ,

•

•

(1886 .) (1845-1913 .) - ,
 (1868 .). 1870-
 1885 1885-1898
 [2].

(http://www.kaleydoskop.com.ua/Content/helpers/Mova/sto-vidatnikh-ukrajinciv-sto-vydayushikhsya-ukraincev.html).

			
.1. . .. 1890 .		.2.	1918 ” [. . . . ”].

. . . .
 ,
 - ” ” ” ” ” 1886 1898 .
 ,
 ()
 ,
 ,

 ,
 ,
 ,
 ,

100

[3]. 100

100

1888

1896 . . .

"

" ,

[4].

() .

1897

1891

1894

(1916–1919 .),

()

[2].

(),

1893

1898–1902

(), 1903–1913 .—

[2].

1888

«

». X.

1892-1902

X.

().

(),

1898 [5].
 1902
 1900 1902 [6].
 1914
 1901
 1904
 1904 (1902-1922)



1901 .. 1911 1913 .. [7].
 1901 .. 1911 1913 ..
 1901 ..

;

(1927 .),

(1929 .),

(1944 .),

« . . . »

1893 - 1905

[8]. 1921

« » . . . 1898 1905

« » . . . 1895 1905

1903 1905 «

» . 1903 1917

1905 20- « »

« » « ».

[9].

1906 1924 1928 - . . . 1903 , 1904 (1902 .).

;

(1910–1911 .),

1905 «







»,

« » 1907 1918 .

[8].

1906 1923 « » « »

« ... » - 1924 1926 ; „ ... : 1907, 1911, 1913, 1914 1918 « ... » ; „ ... : 1906 1923 . 1906 , 1911 (1891 .), ... , [1].

			
.6. . .	.7. . .	.8. . .	.9. . .
			
. 10. - . 1908		. 11.	

1921 . . . (- . .), , ; , .

1921 « » « ()»
 ,
 1923 1924 . 1930
 « »
 (),
 1921–1927 .
 . . 1926–1927 .
 [9]. 1928 1930
 ,
 ,
 ()
).



1929 . , . 1930 .
 (), - (),
 , . 1930 , -
 , - .
 (), , -
 . . ,
 [10].
 . . ,
 ,
 () .

1931 1950 -

[11].

" "

"

"

,

..

:

,

-

,

,

..

"

"

.

,

"

"

.

1930

1931

1941

.. ,

1931

1934

-

..

, 1934

- ..

,

..

,

.

,

,

[11].

1926

,

,

.

1941 - 1945

-

.

,

.

1943

.

,

,

-

1943

.

()

,

1-

(

,

-

1950

-

).

,

...
1950
1950 1976
... 1927 1930
-
« ... »,
(-)
...
" "...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...



. 16.

1947

: "

".

..

"

"

,

1950

,

,

1949

.

,

.

(

..

),

1958

..

"

(

,

,

).

".

,

1958

-

..

-

..

..

-

-

,

"

"

(Westinghouse Electric Corporation, East Pittsburg).

"

,

".

,

..

,

,

,

,

.

60-

1965

.

,

,

..

"(

"

1971

)

.

.. . " "

' (' ' , ')

, 1975 . ,

.. " : "

1975 .

-

:" .. " R -

1971 . . . :

" " 1973 .

1976 . 1977 .

1976 2003 : " 1973 , 1977 .

1957 « » (1933-2010 .),

[11].

1965 . . .

. . . ; - .
; . . .
. . . 1975 . 1979 .
. . .
. . .
. . .



. 17. . .

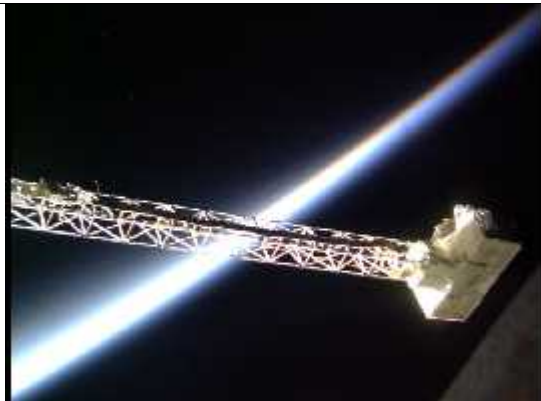
1976 . . .

. . . , - .
. . . , .
. . . ,
. . . 80 , 2 , . . .
. . .
. . . i i . . .
i . . . i i i . . .
i . . .
. . . 1984–1989 . . .
. . .

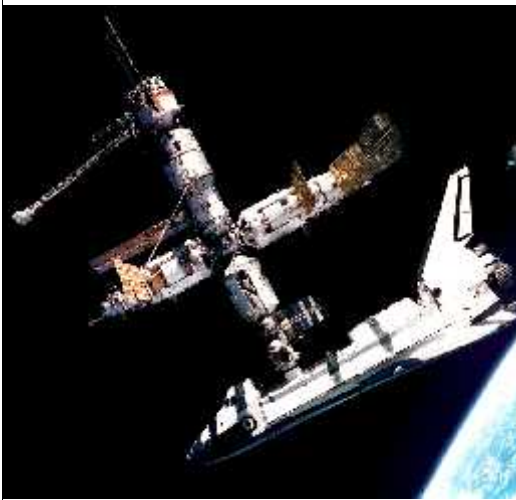
« ».



. 18.



. 19. « »



. 20. « »

« »

»



. 21.

»

:

« -7» 1986 . « »

« » 1995-2001 .,

1979

1980

1981

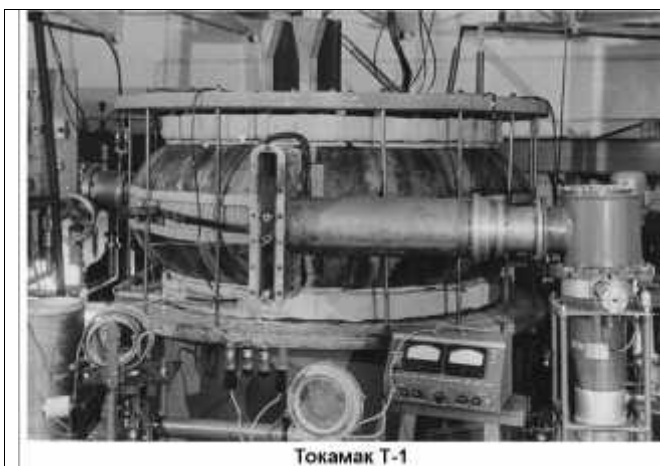
1983

1984

(1979-1980 .), "

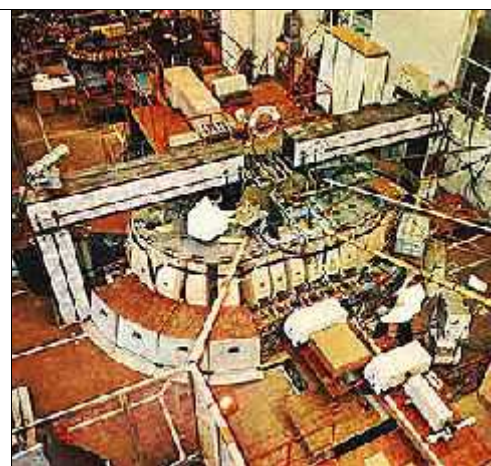
" (1983-1985 .)

« - », -0
« ».
« » .



Токамак Т-1

. 22.



. 23. « ».



. 24.



. 25. -7.

" :
, " "
(1991-1996 . .), "
,
,
" (1997-1999 .).
:
" "
, " , (1995-1998 .).
, ,
" ,
" " ,
" " ,
" " ,
" " ,
(. . .),
(. . .).



.26. . .

1993

,
, 2 - 200
,
,
5 .
,

« »

1993 .

"

",

30

«

»

«

»

, ASME, USAID, IHK,

ISTA'2001 [11].

[12].

1961 .

«

».

()

- 85%

“ . . . ”.

. . . , . . .

XXI

5 , 6 1, 6 2 (

«

»,

,

- , 1959 .).

. . . ”

« 1953 »,

1953 .,

«

« »,

,

« , “ ».

“ “

” 18 1997

1997

“

,

”

,

, . . . ” . . . ” . . . ”

. . . , . . .

(3 21 1997 .)

.

1997 . . .

. . .

,

,

,

,

,

,

-

-

1990- 2000

2003-2008

(1951-2008 .) -

1968

1974 .

1978



.27.

[11]. ..

i i i

.
 -
 ,
 .
 ..
 ,
 -
 « - », -0
 .
 -
 100
 ,
 -
 , ..
 ..
 -
 ,
 - ' ,
 ,
 (). 2002 .
 2003 .
 2003 " "
 2008 .
 2008
 1974 .. " 1971 1974 .
 , 2002 - , 2003
 , 66
 : «
 », 2009 . 10 -

,
,

.

-

.
;

.

.
;

:

. C

.

.

.

.

.

. 1

« ».

« »

(-) () ,

-

-

()

-

() ,



. 28.

. 2012 .



. 29.

FP 100/1.

" "

,

,

, ,

()

XIX -XX ..

" "

20-

:

6

; . .

« »

; . .

;

;

,

. .

;

;

. .
. .

;

. .

;

. .

5

2001-2011 .

-12

. .,

. .

" .UA" (

),

().

. .

« »

« »

« ».

. . .

,

« »

,

,

:

;

;

;

,

;

« »

,

« »

-

829/2010

20.08.10

”

”

” ”

,

«

»

-

-

«

” —

”

”

1)

:

,

2)

;

,

,

,

-

.

,

,

,

,

,

”

”

”

”

,

,

,

,

;

;



. 30.

« »:

« »

« ».

« »

1. 1885–1985 :

1985. – 223 .. 2.

1982. – 173 .. 3.

1 / ..

1898. – 323 .. 4. 2-

/

. - : - . . . , 1898. - 131 . **5.**
 / . . . / . . . , . . . , . . . , . . .
 « » : . . . [. . . : . . .] . - . :
 « » . - 51. - 2011. - . 16-23. **6.** : . . . ,
 . . . / - : - , 1902. — 479
 . **7.** . . . / . . . / . . . / . . .
 . — . ; . : - , 1938. **8.**
 XIX - XX . : :
 07.00.07 / . . . - . , 2006. - 179 . **9.**
 . . . [. . .] . - :
http://library.kp.kharkov.ua/PREPODAVATELY/PR_%D0%9B.html. **10.** *Obreimoff J. W.* The
 Splitting Strength of Mica / J. W. Obreimoff / Proceedings of the Royal Society of London. Series
 A. Vol. CXXVII. No. 804. P. 290-297. **11.** . . . :
 / - . : , 2005. - 372 . **12.**
 . . . / . . .
 , . . . , . . . , . . . / . . .
 . - : . - . 82. - 2000. - .
 54-57.

S.A. NAZARENKO, V.L. KHAVIN Main results of scientific-pedagogical activity
 of department of strengths of materials NTU «KHPI»: trends of mechanics

Keywords: mechanics, statics, dynamics, electrical magnetic loading, models.