

« - »

_____/ . . /
123- 30.08.2021 .

.08

—

: 15.02.14 «
»

:
:

2021 .
3 .10 .
1 1,2

1 «27» 2021 .

_____ . .

, 2021

(09.12.2016 . 1582 (. 17.12.2020)
23 2016 . 44917)
()
) 15.02.14 «
()»

- :

« -

» (« »)

: , « »

15.02.14 «
»

_____ / . ./

		4
1.		5
1.1.		5
1.2.		5
1.3.		6
1.4.	,	6
1.5.		9
2.		10
2.1.		10
2.2.		11
3.		16
3.1.	-	16
3.2.		16
4.		19

,
09.12.2016 . 1582 (. 17.12.2020)
(23 2016 . 44917)
()
) 15.02.14 «
()»

15.02.14 «

()»,

« »

1.

1.1.

.08 « »
15.02.14

»

1.2.

:

:

– 29 2012 . 273- «

»;

– 28.05.2014 N 594 (. 09.04.2015) "

,

" (29.07.2014 N 33335)

– 14.06.2013 N 464 (. 28.08.2020) "

"

(30.07.2013 N 29200)

– 16.08.2013 N 968 (. 10.11.2020) "

"

(01.11.2013 N 30306)

– N 885, N 390 05.08.2020

(. 18.11.2020) " " ("

") (

11.09.2020 N 59778)

– 09.12.2016 N 1582

(. 17.12.2020)"

15.02.14

(

)" (23.12.2016 N 44917)

– 17.12.2020 N 747 "

" (22.01.2021 N 62178);

– « »;

–

1.3.

:

.08.

1.4.

–

:

,

,

(-):

01.

,

02.

,

,

03.

.

04.

,

,

,

.

05.

06.

–

,

,

(.

17.12.2020 N 747)

07.

,

,

08.

09.

.

10.

11.

,

(.

17.12.2020 N 747)

—
;
—
;
—
;
—
;
—
;
—
;
—
:
—
, (,
—
, ,)
—
;
—
:
, , , , , ,
—
— , , , , ,
—
;
—
;
—
;
—
;
—
:
—
;
—
;
—
:
—
;
—
;
—
,
—
;
—
:
—
;
—
:
—
;
—
;
—
,
—
,
—
;
—
;
—
;
—
;

— , , , ; , :

— , ;

— ;

— ;

— , ;

— , .

1.5.

122 , : - 62 ,

- 60 .

1.

2.1.

()	122
()	122
:	
	62
/	60

2.2.

« »

	, , () (,)		
1	2	3	4
1.			
	- . - , .	4	2
1.1.	. (: ,) ,	4	2
1.2.	. : , , .	2	2
1.3.	. .	2	2
1.4.	. , , , .	2	2
	: . ,	6	

		2	
		4	
2			
2.1.		4	
2.2.		4	2
2.3.		4	2
		8	

		8	
	« . »	2	
3.	.		
3.1.		4	3
3.2.		6	2
3.3.		2	2
3.4.		4	2
3.5.		4	2

3.6.		2	2
		20	
		10	

	« »	2	
4.			
4.1.		2	1
4.2.	:	2	2
4.3.		2	3
	:	6	
	« »	2	
	()	122	
	()	122	
:			
		62	
:		10	
/		60	

2.

3.1.

-

« »

,

,

,

.

-

.

-

(2.4.2 178-02)

,

,

,

.

,

,

.

,

.

-

« », :

- (, : «

», « »,

« . . . »,

-);

- - ;

- - ;

- ;

- ();

- ();

- , , ;

- ;

- , ;

- ;
- ;
- « »;
- ;
- (, ,);
- (, .)

3.2.

- 1 10 /
- 3. . — 21- . . — . : . , 2021. — 349, [3] . : . ISBN 978-5-358-08873-3
- 2 10 () : 15- — , 2021. — 349, . : . ISBN 978-5-358-08873-5
- 3 10 -11 : , A. 3. 10- , 2021.
- 4 , 10—11: — : , 2019.
- 5 9—11 : — : , 2019.
- 6 « . 10 », « . 11 » — : , 2019.
- 7 10, 11 — : , 2019.
- 8 220 : 10—11 — : , 2019.
- 9 : — cadema, 2019.
- 10 , « 10-11 » - : , 2019.
- 11 / , , 2019.

- :
1. 10 . – .: , 2019.
 2. 11 . – .: , 2019.
 3. : . . – : . 2019.
 4. : . . – .: Academa, 2019.

« »

,

(, , , ,) .

1. www.fcior.edu.ru (-).
2. www.dic.academic.ru (.).
3. www.booksgid.com (Gid.).
4. www.globalteka.ru (.).
5. www.window.edu.ru ().
6. www.st-books.ru ().
7. www.school.edu.ru (. , ,).
8. www.ru/book ().
9. www.alleng.ru/edu/phys.htm (—).
10. www.school-collection.edu.ru ().
11. <https://fiz.1september.ru> (- « »).
12. www.n-t.ru/nl/fz ().
13. www.nuclphys.sinp.msu.ru ().
14. www.college.ru/fizika ().
15. www.kvant.mccme.ru (- - « »).
16. www.yos.ru/natural-sciences/html (- « »).

4.

, ,
, ,
.

(,)	
:	
	,
	,
	,
,	,
-	
,	,
/ :	
: , , , , , , , , , , , , , , ,	,
: , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,
,	,
,	,
,	,

