

26 2012 .,

◀ ▶

1.

2.

2.2.1. . « »

2.2.2. « »

2.2.3. << >>

2.3. ()

2.4. :
2.4.1. () ;
 () ;
 , 26.12.1995 N 208- "

2.4.2. *Problems*

2.5. , ;
2.5.1

2.3.1. ,

2.5.2. *Constitutive models for soil behaviour*

2.5.5. ,

2.6.2.

, , , (),
"

2.6.3.

" , , "

2.6.3.1.

, , , , ,
(, ,).

2.6.3.2.

" , , , "

2.6.3.3.

, , , "

2.6.4.

, , , , , "

2.6.5.

" , "

2.6.6.

, , , "

2.6.7.

, , , "

2.7.

2.8.

2.9.

2.9.1. — « ». — « ».

2.9.2. — « ». — « ».

2.9.3. — « ». — « ».

2.9.4. — « ». — « ».

2.9.5. — « ». — « ».

2.9.6. — « ». — « ».

2.9.7. — « ». — « ».

2.9.8. — « ». — « ».

2.10. , , , "

3.

, , , "

3.1.

() .

3.2.

3.3.

3.4.

3.4.1

, (1).

, , ; , ;
 , , ;
 , (, ,);
 (,);

3.4.2.

, ,
 , (2).

; ;
 , (); ;
 , ;

3.4.3.

,
 (();
 ();
 (, , ,).

3.5.

3.5.1.

3.5.1.1.

, ,
 , (2 1997 . 27.)

3.5.1.2.

3.5.1.3.

, , (),
 , ;
 , , (,),
 (,).

() (17), ,

;

3.6.2.8. (18 ,),

3.6.2.9.

, (), (), .

3.7.

3.7.1.

3.7.2.

3.7.3.

),

(

300 000

1%

4.

4.1. () 20)

- () ;

- , , () ;

- ,
() : ,

$$(\quad) ,$$

, ()

，
 ；
 ，
 ()
 ；
 ，
 (, , ,);
 ，
 ();
 ();
 ().

4.5. , , , (. -
24).

- , , , (),
 - (, ())
 - (, ,
 -);
 - , ;
 - ;
 - , , ,
 4.6. ()
 - ;
 - , , , ()
 - ;
 - , , , ()
 - ;
 - ;
 - , , , ,
 - , ;
 - , , , ,
 - , , , () ;
 - ;

4.7. (26).

- :
 - (, ,
 - .);
 - , , , ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - , , , ();
 - , , , (),
 - ;

4.8. (27).

- :
 - ;
 - ;
 - , , , () ;
 - ;
 - , , , ;
 - : , , , (+), (-),
 4.9. () (28).

() :
 - ;
 - (),
 - ;
 - (),
 - , , , (), ;

, (), ,
 , ;
 ;
 13 17 , ;
 ;
 () , ,
 ;
 () , ,
 ;
 ;
 , , ;
 3

6.2.

, ;
 , ;
 , , ;
 , , ;
 , , ;
 ;
 , , () , ,
 , ;
 , , ,
 ;
 , , ,
 ;
 , , ,
 ;
 ;

6.3.

: ;
 ;
 ;
 , ;
 ;

6.4.

, , , , (, , 31 ,
).

7.

, , .

7.1.

, ;

8.

8.4.2.

,
,

8.5.

,

(, ,),
(, , , , ,),
).

8.6.

,

8.7.

,

8.8.

,

,

8.9.

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

8.15.2. ».

8.15.3

8.15.4.

8.15.5

-

8.15.6.

-

,

8.15.7.

).

,

8 16

8.16.

8.16.3.

8164

7.2

2.10.1997 N

27.

8.17.

8.17.1.

8.17.2.

8.17.3.

8.17.4.

8.17.5.

8.17.6.

8.17.7.

8.17.8.

(),
();
();
().

8.17.9.

:
 -);
 - , ();
 - , ().

8.17.10.

,
 - ().

8.17.11.

:
 -);
 - ();
 - ();
 - , .

8.18.

8.18.1.

, :
 - 2.2.1 ();
 - . 2.2.2 ();
 -);
 - ();
 - , , ,);
 - , ;
 - , ;

8.18.2.

: 2.2.2 ;
 - , ;
 - , ;

; ;
 - , ;
 - , ;

,
 - , , ,);
 - , , ,

,
 - , , , , ,

8.18.3.

()

8.18.3.1.

();

8.18.3.2.

,

8.18.3.3.

8.18.3.4.

8.18.3.4.1.

8.18.3.4.2.

(),

8.18.3.4.3.

8.18.3.4.4.

8.18.3.5.

8.18.3.6.

8.18.4.

« »)

(

8.18.5.

,

8.18.5.1.

,

8.18.5.2.

, ;

, ;

, ;

, ;

, ;

, ;

8.18.6.

8.18.6.1.

,

,

,

8.18.6.2.

,

,

,

8.19.

8.19.1.

8.19.2.

, ,

8.19.3.

,

,

, ;

, (), ;

, ().

8.20.

8.20.1.

,

, :

, ;

, ;

8.20.2.

8.20.3.

8.20.3.1.

, :

, ;

, ;

, ();

, ;

8.20.3.2.

, (

) , , ()

8.20.4.

, , , ,

8.20.5.

8.20.5.1. , ,

, ,

8.20.5.2.

,

,

8.20.6.

8.20.6.1.

8.20.6.2.

8.20.6.3.

- ; - ; - ;
 - , , , , (, , () ;
 - , , , , () , , () ;
 - , , , , () , , () ;

8.20.6.4.

, , (), (),

8.20.6.5.

8.20.6.6. , , ()

8.22.

, , , , /
 /

10

3

9.

9.1.

, , ,

9.2.

9.3.

, , ,

9.4.

9.5.

,

9.6.

, , , , /
/

, , , ,
,

10 3

10.

10.1.

10.2.

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

10.3.

, . . . ,

, . . . ,

10.4.

- ;
- ;
- ;

10.7.

, , , ,

10.8.

10.9.

11.

11.1.

Microsoft Excel.

1

11.2.

()

11.3.

11.4.

11.5.

11.6.

11.7.

11.7.1.

11.7.2.

11.7.3.

12.

12.1.

12.1.1.

12.1.2.

12.2.

12.2.1.

(

)

12.2.2.

13.

13.1.

13.2.

13.5.

13.6.

() ,
: <http://www.corporate-info.ru>

13.

13.1.

, , -

13.2.

).

/

13.2.1.

/

,

, /

, /
07.08.2001 N 115- " .

() , -

13.2.2.

(

,

" .

13.2.3.

,

,

13.2.4.

,

,

(

).

13.2.13.2.

,

(

).

13.2.6.

,

,

13.2.7.

,

,

13.2.8.

, /

,

13.2.9.

,

,

13.2.10.

,

,

13.2.11.

/

,

,

13.2.12.

,

14.

14.1.

,

,

,

32

14.2.

(

33

)

,

,

14.3.

,

,

,

,

14.4.

,

,

,

,

14.5

14.5.

,

,

:

-

;

-

,

84.8

26.12.1995 N 208-

"

,

";

14.6.

34

),

(

-

14.7.

,

,

,

,

15.

15.1.

,

,

,

,

15.2.

"

"

,

,

,

(

"

).

:

-

-

-

15.4

;

15.3.

,

,

,

,

(

35

).

15.4.

() ; () ; () ;

84.8

26.12.1995 N 208- "

15.5.

16.

()

16.1.

16.2.

(), (), , ,
 ,) (, -),

1)

2)

;

3)

4)

4)

(

5)

6

6)

- 7) , (-
), , -
- , -
- 16.3. , , -
- , -
- 4 16.2 , , (,) -
. . , , -
- 17.** ,
17.1. (-
). -
- 17.2. ,
() -
- 17.3. ,
17.3.1. , , -
- , -
- , -
- 17.3.2. , ,
, , -
1 , , -
- , -
- 17.3.3. , ,
, , -
- , -
- , -
- 17.4. , ,
- , -
- , -
- 17.5. , ,
- , -
- , -
- 17.6. () -
- , -
- 17.7. , , () -
- , -
- , -
- 17.8. : ();
- , , () -
- , -

¹

- , , , (,),
 , , , (,).

17.8.1.

17.10.

17.10.1.

).

, 7.10.1 ,
,
, 7.10.2 , .
17.11

17.11.

17.12. ,

17.13. , , ()

17.13.

17.14.

17.14.

-

17.15.

)
)
)
)
)

()

10

20

)

()

()

10

20

17.16.

17.17.

(

17.18.

(

)

17.19.

17.20.

(

17.21.

17.22.

17.22.1.

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

17.22.2.

, ;
 - ;
 - , (), , ;
 - , , , ;

17.22.3.

17.22.4.

, , , , ,

17.23.

, , , , ;
 17.23.1. , , , , (,) ;
 - , , , , (,), , ,
 - , , , , (,).

17.23.2.

, , , , ,

17.23.3. , , , , (,) ;

17.23.4. , , , , (,) ;
 - , , , , ;
 - , (), , , ;
 - , , , ;

17.23.5.

17.24.

, , , (,)

17.24.1. , , , , ,

, , , (,)

17.25. , , , , ,

, , , (,)

),

) , , ; ((,

),

) , ; -

)

) , ; -

, - ,

17.26.

, ((,) , ,);

17.27.

, , , , : , 5 2);
- (, , 5) ;
- (, ,) ;