550.34 . . . 01201282369





,

. .- . .

,

... ( , ) 1, 2, ( 1) . .

. . . .-

., . .- . .

.

. . ., . .- . .

. ., . .- . .

( 2) . .

( 1) .

, 21 ., 6 , 3 ., 7 , 1 .

, , , ,

,

.

.

-

. .

, \_\_\_\_\_

. – ,

		7
1.	-	
		8
2.	-	
		14
		18
		20
		21

7.32-2001

1.5-93

, 22.0.11-99

22.1.02-95

II-7-81\*

8.596-2002.

;

;

53778-2010

.-..; , 2010-96 .;

,

;

;

;

.

22690-88

.: - , 1988. - 25 .

:

,

;

. -



,

6

,

. , . .),

, –

•







:

,

1.



,

0.05–0.3 .

-

280

,

Vs

270

70



,

**»** 

«

( 2).

,

.

20–30 . - 15 .

, . ,

.

.

2001 . ( 3)

,

,

30–50

,

\* .

10-20

•





1, 3, 5, 10, 20

( 11)

.

(P), (S),



$$\ln \left[ \frac{A_p(f, r)r^{\gamma}}{A_c(f, t_c)} \right]_{r+\Delta r} = -\frac{\pi f}{Q_p(f)V_p}r + const(f)$$

$$\ln \left[ \frac{A_s(f, r)r^{\gamma}}{A_c(f, t_c)} \right]_{r+\Delta r} = -\frac{\pi f}{Q_s(f)V_s}r + const(f)$$
185 9 12.6,

( 4).

:





CodaNorm

P- S-

S-



[ , 2007].

.

•

\_



.





)

(

(

(

),



,

)

(



•

,

)

-

.

9

.

2 7 ( . 1).

1.

1-7

,

,

,

,

.

,	-	-			-
	Ä , ( / <sup>2</sup> )	Smax,	, ( )	0,7·S (f), ( )	, ( )
		( / )			
			-	-EW	
1	98	28,6	1,56	1,12-4,93	-
2	397	85,3	1,56	1,12-12,65	12,79
3	171	34,6	12,16	1,42-12,65	11,28
4	186	47,6	4,74	4,44-6,98	5,86
5	410	99	4,74	1,27-9,62	6,79
6	154	48,3	1,56	1,37-4,83	2,29
7	398	130	1,56	1,27-4,88	2,2
				- Z	
1	53	17,4	1,51	1,17-2,34	-
2	173	51,9	1,51	1,22-2,34	12,79
3	64	17,9	1,51	1,22-7,67	11,28
4	81	19,4	2,15	1,27-7,86	5,86
5	199	53,8	1,51	1,22-7,62	6,79
6	86	34,4	2,15	1,42-2,39	2,29
7	223	84,6	2,15	1,32-2,34	2,2

- 410 / 2 223 / 2

(NS)

	$(\mathbf{Z})$	)	_	-		•	
		8	9	(			)
			(		4	5).	
/ 2	64-223	/ 2	NS	Ζ		_	

8 20

- 154-410

( 3-4).

•

Ζ

8

- 186 / 2 86 / 2 NS

7-. 1). ( - 98 / 2 53 / 2 NS Ζ \_ , 7 9 . , ). ( ( \_ ). 10-2008 . , 27 2008 10:35 (UTC+8) [ ..., 2011]. , 75 30

2.

					D,	
1	27.08.08	02:07:56	51.65	103.93	75	12
2	27.08.08	01:41:32	51.61	104.06	72	13
3	27.08.08	01:35:31	51.61	104.07	72	15.9
4	30.08.08	13:53:29	51.64	104.03	74	12.1
	-					9

135

( . 3):

3.

	Χ (		)	Y (		)
	, / 2	, .	F,	, / 2	, .	F,
1	3.68	0.28	3.57	31.1	0.24	4.17
2	5.22	0.2	5	61.05	0.2	5
3	-	-	-	339.26	0.2	5
4	9.15	0.16	6.25	77.61	0.16	6.25

- 0.1-0.5 (2-10).



9-



9-

135

9-



6.





17

•

## « » (HRM) « - » (UUD).

,

» . , , , , \_ , ,

,

. . . , ,

-

-- , ( ) - -

- ,

9-

•

,

.

, .

## 135

,

\_

1 . ., . ., . ., · ·, • •, // . • •, . ». 2011. .4. 2. .61–82. « . 2 . ., . . . ., // . 2011. \_ . 52, 5. . 712–724. 3 / . LAP LAMBERT Academic Publishing, 2014. 192 . •• •• 4 27 2008 ; . , 2011. – 160 . 5 . ., • •, . ., . . // : IV -\_ 40-», 2013. . 362-« 364. 6 . . -97 / . . . 7. .: , 2007. – .29-52. : . . 7 . ., . . . ., ( ») // : « -IV 40-\_ , », 2013. . 394-398. , « •

2015 .

,

Web of

Science, Scopus, : 1. • •, . . // . - 2015. - . 461. - 1. -. 88-92. 2. . - 2015. - 2. - . 65-80. // 3. . ., . . || . - 2015. - 3. - . 30-41. 4. ••• · ., . ., . ., • •, // . - 2015. - . 6. - 3. - . 365-386. 5. •••, . . ••• || . - 2015. - 2. - . 63-70. 6. ( \_ )// / . - 2015. - . 4. -- : 1. - . 238-241. 7. • • • • // . - 2015. - . 17. - 5. - . 21-25. 8. • •, • •, . ., ••• // / - : . - 2015. - . 4. - 1. - . 224-227. 9. • •, . .. . 500-- : // / \_ . - 2015. - . 4. - 1. - . 186-190. 10. . . •, ••• || . – 2015. – . 140-141. 11. E. ., . ., ••• || . – 2015. – . 64-66. : 12. • • •, : // . - 2015. - . 224-225. 13. •, . ., . . // . - 2015. - . 321-324. : 14. . . 2011 2001 // . - 2015. - . 353-355. : .

## , 1. CodaNorm –

:				2015615190,
		2015610149/	• ;	
,	;	: 12.01.2015;	: 13	.05.2015.