

... ..

[1].

[2],

[3],

2'';

(

V-

[4]
V-

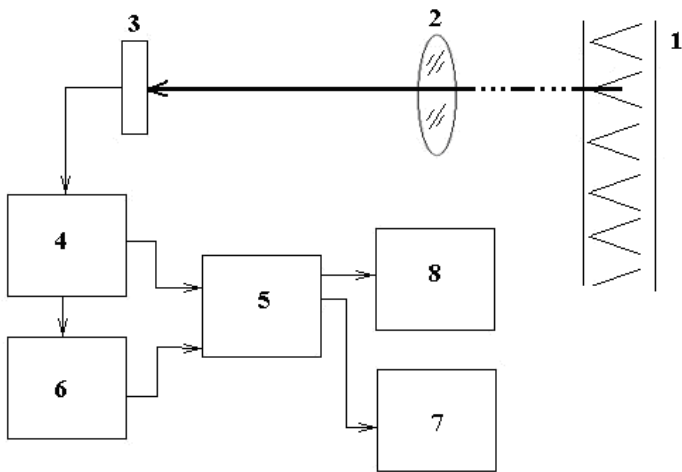
V-

$$A = \frac{1}{2h} \sum_t^{t+h} (a_i + a_i - 1)$$

;

a_i - ;
 a_i - ;
 h - ;
 t - ;

.1

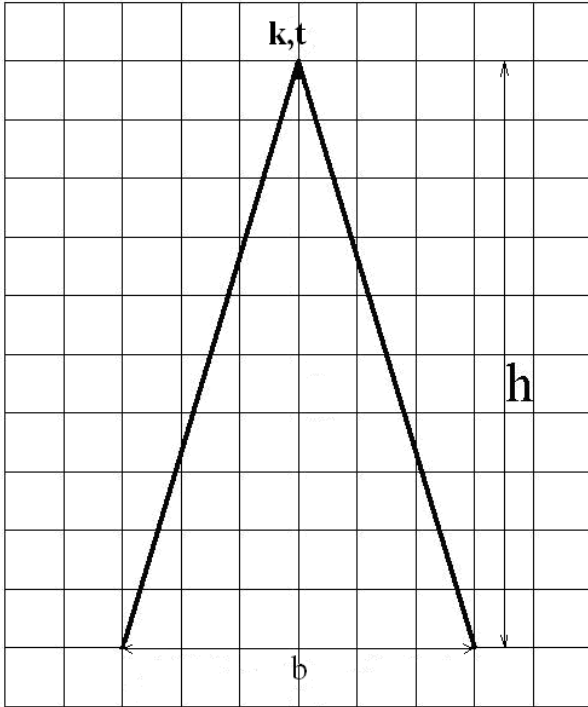


.1

- 1 - ;
- 2 - , ;
- 3 - ;
- 4 - ;
- 5 - ;
- 6 - , ;
- 7 - ;
- 8 - ;

.2

V -



.2

m), $(=1, k, n)$ $(=1, t,$

$k, -$ $V -$;

$h -$;

$b -$ () ;

$k - 1/2b, t + h -$;

$k + 1/2b, t + h -$;

, $(k, t) (k - \frac{1}{2}b, t + h),$ ()

$(k + \frac{1}{2}b, t + h), -$ ().

(, ,

).

h i $b.$,

() :

$tg \frac{\alpha}{2} = + \frac{b}{2h} -$ $tg \frac{\alpha}{2} = \left(- \frac{b}{2h} \right) -$

0,5 ,

$$\frac{b}{2h} = 0,3 \quad ($$

.1. k .2 V - , 1.

P_j	P_i	K	$h=10$	$b=6$	
T	0		0	0	
t+1	$-\frac{1}{4} \frac{b}{h} p^2$	$-\frac{1}{2} \frac{b}{h} p^2$	-0,15 p^2	0	
t+2	$-\frac{3}{4} \frac{b}{h} p^2$		-0,45 p^2	-1	
t+3	$-\frac{5}{4} \frac{b}{h} p^2$		-0,75 p^2	-1	
t+4	$-\frac{7}{4} \frac{b}{h} p^2$		-1,05 p^2	-1	
t+5	$-\frac{9}{4} \frac{b}{h} p^2$		-1,35 p^2	-2	
t+6	$-\frac{11}{4} \frac{b}{h} p^2$		-1,65 p^2	-2	
t+7	$-\frac{13}{4} \frac{b}{h} p^2$		-1,95 p^2	-2	
t+l	$-\frac{(2l-1)}{4} \frac{b}{h} p^2$			t+8 -2,25 p^2	-3
t+h	$-\frac{(2h-1)}{4} \frac{b}{h} p^2$			t+9 -2,55 p^2	-3
			t+10 -2,83 p^2	-3	

- k (+).
0, n=100 ()

$$\sigma_p = \frac{p}{20} = \pm 0,05 p$$

- : $-\Delta x p^2$ (

), $-\frac{(2h-1)}{4} \frac{b}{h} p^2$;
- $\Delta x p^2$, $+\frac{(2h-1)}{4} \frac{b}{h} p^2$.

NN	=0,1					=0,2				
t	+ 0,1p ²	0	+ 0,1p ²	0	0	+ 0,2p ²	0	+ 0,2p ²	0	0
t+1	- 0,05p ²	0	+ 0,25p ²	0	0	+ 0,05p ²	0	+ 0,35p ²	0	0
t+2	- 0,35p ²	0	+ 0,55p ²	0	+0,5	- 0,25p ²	0	+ 0,65p ²	0	+0,5
t+3	- 0,65p ²	-1	+ 0,85p ²	1	0	- 0,55p ²	-1	+ 0,95p ²	1	0
t+4	- 0,95p ²	-1	+ 1,15p ²	1	0	- 0,85p ²	-1	+ 1,25p ²	1	0
t+5	- 1,25p ²	-1	+ 1,45p ²	1	0	- 1,15p ²	-1	+ 1,55p ²	1	+0,5
t+6	- 1,55p ²	-2	+ 1,75p ²	2	0	- 1,45p ²	-2	+ 1,85p ²	2	+0,5
t+7	- 1,85p ²	-2	+ 2,05p ²	2	0	- 1,75p ²	-2	+ 2,15p ²	2	0
t+8	- 2,15p ²	-2	+ 2,35p ²	2	0	- 2,05p ²	-2	+ 2,45p ²	2	0
t+9	- 2,45p ²	-2	+ 2,65p ²	2	+0,5	- 2,35p ²	-2	+ 2,75p ²	2	+0,5
t+10	- 2,75p ²	-3	+ 2,95p ²	3	0	- 2,65p ²	-3	+ 3,05p ²	3	0
					. +0,1					. +0,2

(± 0,05)

$$\Delta = \pm \frac{2b}{4h} p^2$$

. 1
 (2 3)
 3 V -
 .1
 ()
 4. 4
 5. 4 :

1-3.

(6 5
5

V -
V - ()

(0,5)

1. : ,1983.
2. , 1962.
3. « », 1978.
4. :
34681 , (2006) G01C11/00
u200711390; 15.10.2007; . 26.08.2008
. 16.
5. :
32103 (2006) G01C11/00
u200711380; 15.10.2007; . 12.05.2008
. 9.