

УДК 004.896

В.Г. ПИСАРЕНКО, С.В. КОРНЕЕВ, Ю.В. ПИСАРЕНКО,
І.А. ВАРАВА

РОЗПІЗНАВАННЯ НЕЧІТКИХ ПІДВОДНИХ ОБРАЗІВ

...
«BaltRobotics» (—),
« ... »
() « ... »
...
()
()
, , , , ,
) , , , , ,
() .
- , ,
...
« (—)» .
1) :
« — » , () -
() , - « _tir» ,
;

© ... , ... ,
... , ... ,
2018

2) , -
, ,
- (), -
, ;

3) ;
_t r - ;

4) , -
-
;

5) ;

6) , ,
.
, ,
, ,
, ,
, ,
, -
- ,
, ,
, ,
.
« (. 1) - »,
(. 1):
();

-1:
-2: -
(_top);

-3: -
_top, _t r;

-4: (),
(

_t r).

$\dots, \dots, \dots, \dots$

$(\dots, \dots, \dots, \dots)$

$Q_U(t, \underline{x}) = W(t, \underline{x}),$

$U(t) \in V, \quad t \in (0, \dots)$

$Q_U^*(t, \underline{x}) = W(t, \underline{x})$

$U_1(t, x) < \dots(t, x) < U_2(t, x), \quad t \in (0, \dots)$

$U_1, U_2 \in V.$

$(\dots, \dots, \dots, \dots)$

$P, V_x, V_y, V_z.$

$\langle \dots \rangle$

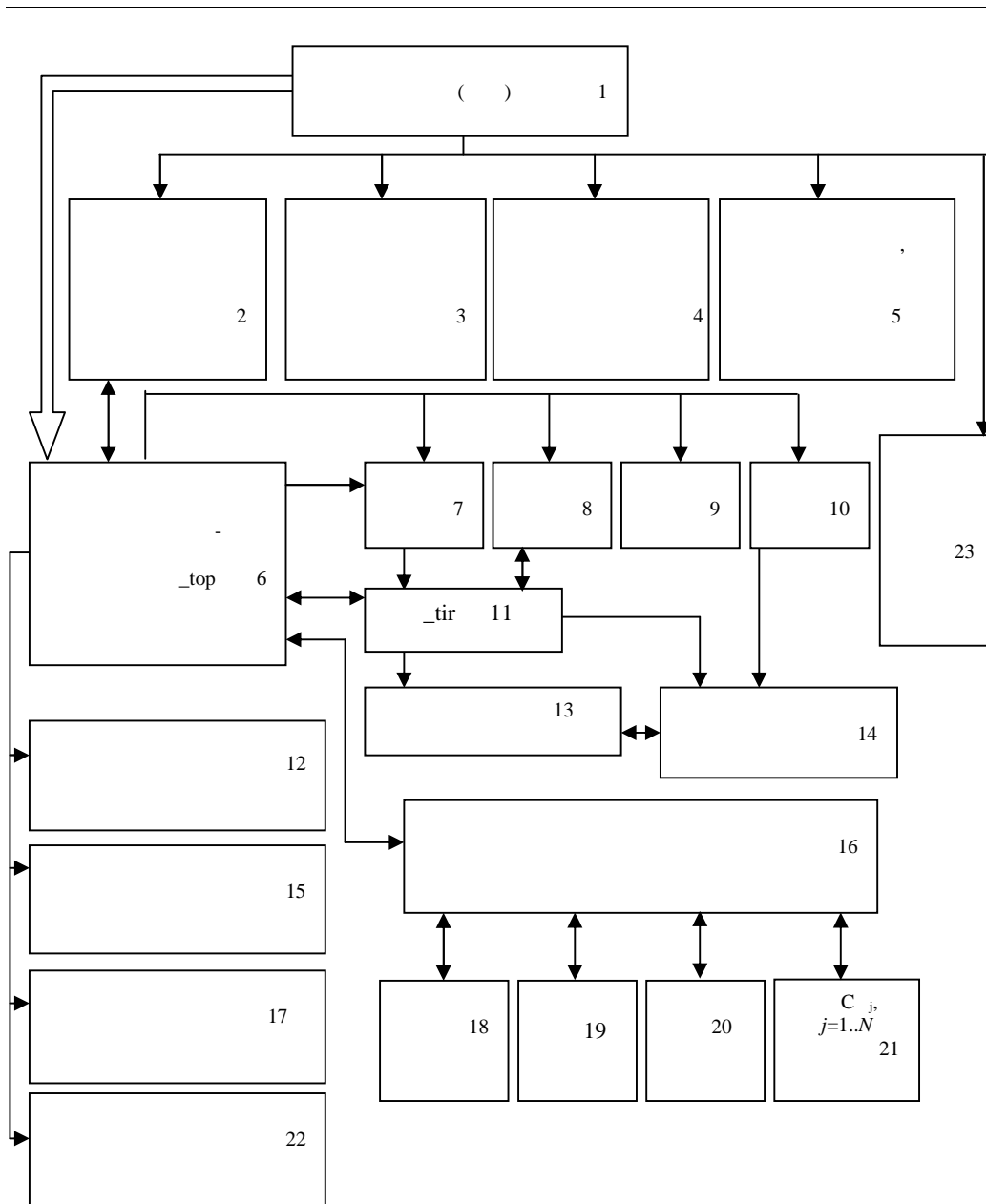
$(\dots, \dots, \dots, \dots)$

$FFT-$

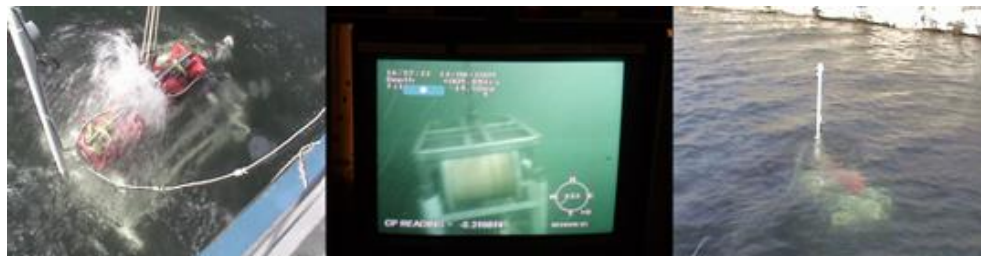
$(\dots, \dots, \dots, \dots)$

$n-$

n

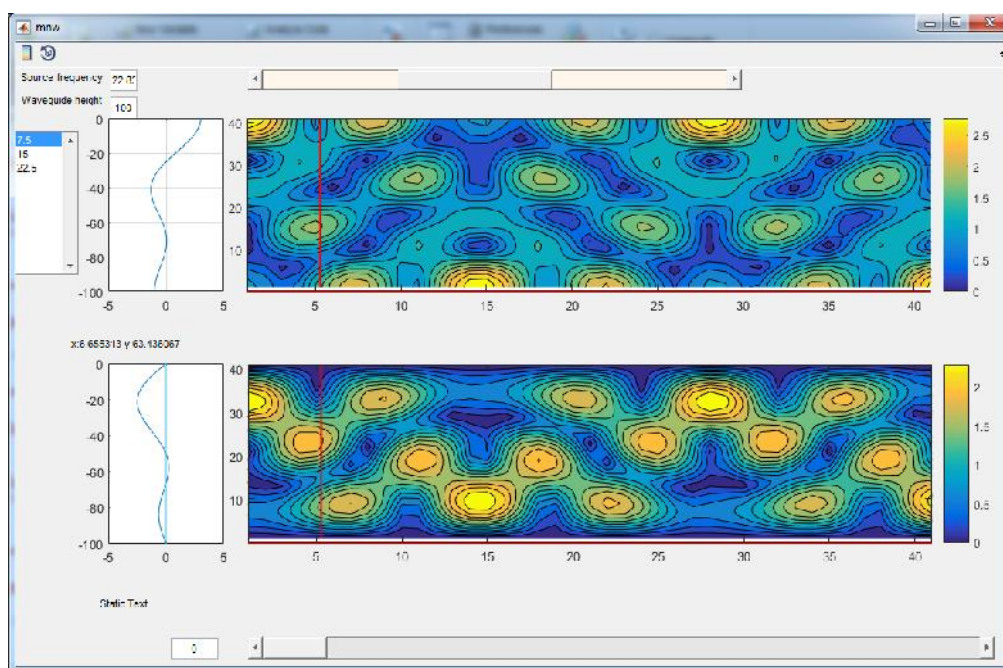


.1. - « - ».
 : - ; - ;
 - ;
 -

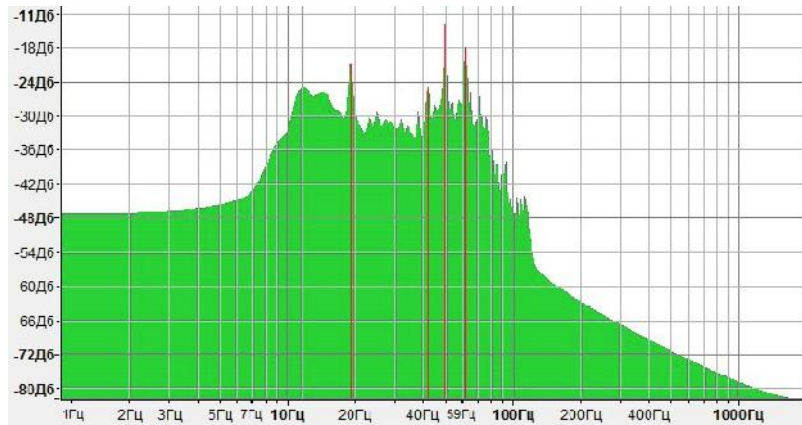


.2.

	0,005 – 1000
	2 g
	167
	4



.3.



. 4.

V.G. Pisarenko, S.V. Korneev, J.V. Pisarenko, I.A. Varava

FUZZY UNDERWATER IMAGE RECOGNITION

The simulation model of the hydroacoustic pressure distribution field recognition is described.

1. , -
2. 1. . . . : 2005. 4. . 8 – 18. -
3. « » : « » -
4. : " " " " . 2014. 116 . -
4. 17- -
- (19 – 20 2016 .. , " "). 1. -
- , : « ». 1. 2016. . 226 – 229. -

5. -
. -
. 2017. 10 .

6. -
. 2017. 1. . 88 – 99. -

7. -
: « -

« 2020»». -
. 2015. . 9. -
. 17 – 19.

24.05.2018

Про авторів:

- ,
, ,
,
- ,
. . . . ,
,
,
. . . . ,
,
() ()
« ».