

4. Tikhomirova, E.I. The use of multicomponent adsorption filters in water purification systems and luminescent control of ecotoxicant content / E.I. Tikhomirova, O.A. Plotnikova, O.V. Atamanova, M.V. Istrashkina, A.V. Koshelev, A.L. Podolsky // Theoretical and Applied Ecology, 2019. - No. 1. - Pp. 73-81.

546.05+06

(« » ,)

(II), (II), (VI) (III), (III) . . [1]. (II), [2]. ^!,

[3-5].

(III).

), , (:) ((

()

(- (EDAX, Quanta 200 3D) Rigaku Ultima XRD 320)

[6,7].

[8]. , 35 - 49 . %.

(III)

298 , , 60 5,2 / , = 4. 1,5-

, (), (III) Spekord-50

540 . ± 2 %,

0,95 [9].

(III)

1,8 , - 2,5

-

	(III), /	/	%,	2/ S±5%	3/ ±5 %
	6,70	0,061	94	45	0,054
	3,64	0,015	90	40	0,051
	2,70	0,013	67	21	0,023

(III) 90-95%.
23-27%.

1,0 . %, (III)

(III) 1,72 / ,
(= 0,5 /) 3,44 [10].

(III)

1. ^1 « 2013 », 2014 - 463 .
2. . . ^1. : , 1982.
3. . ^ /
4. . , 1971. 579 .

[^] // : .2011. 9. .60.
 5. Cu²⁺ Fe³⁺ -
[^] // ^{^1} . 2016. 25. (246).
 .37. .63.
 6. -
 // [^]:
[^]: . 2010. 9. (80).
 11. .119.
 7. -
 // ^{^1} -
 . 2008. .5. .1. .790.
 8. 28177-89. ^{^1} [^]: -
 . 1991-01-01. , 1989. 30 .
 9. 52962-2008. :
 (VI) . , 2008. 46 .
 10. 2.1.4.559-96 . -

691. 311

: " . . , " "
 : " - . . , " "
 . " ,
 " "
 (, , ,)