

,
,
,
,
,

-
:

2012-2030

» [1],

«

	, %	, %			
2000	79,1	86,0	72,7	13,5	14,0
2001	82,5	88,7	78,8	9,9	11,3
2002	81,0	86,4	77,9	8,5	13,6
2003	78,7	86,9	78,8	8,1	13,1
2004	79,6	83,5	76,6	6,9	16,5
2005	77,7	84,8	78,5	6,3	15,2
2006	75,2	88,2	82,5	5,7	11,8
2007	75,3	82,0	77,0	5,0	18,0
2008	77,8	82,5	77,8	4,7	17,5
2009	72,3	80,3	77,3	3,0	19,7
2010	75,2	82,0	78,9	3,1	18,0
2011	82,0	76,8	72,3	4,1	23,2

2000 . 60%,
2011 . 19,0
(23,2%)

537 2000 . 234,3 2011 .. .
303 , 56%,

...), ... 2 [3]

(... , m_B Δm m_o ...)

2

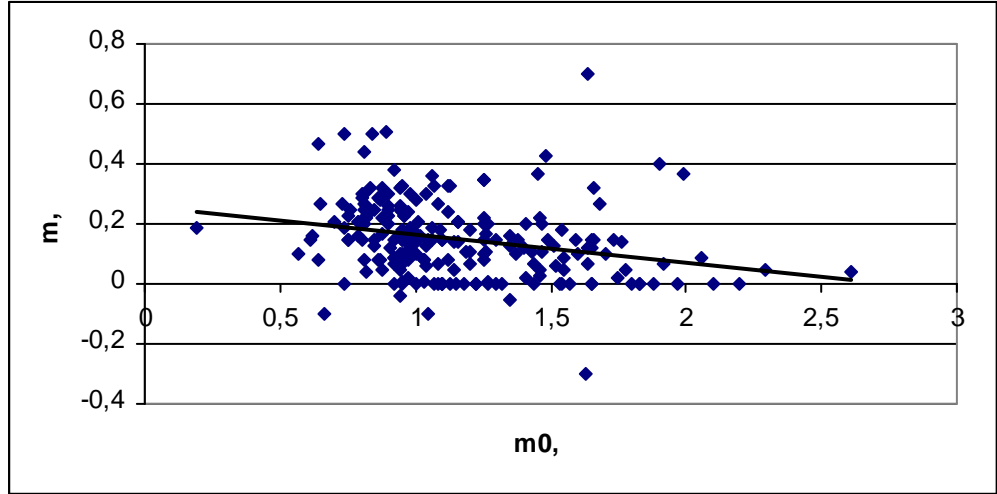
m_B		m_B		Δm	
			-		-
0,70	8	0,636	0,038	0,061	0,122
0,70 - 0,89	36	0,813	0,045	0,239	0,125
0,90 - 1,09	57	0,977	0,059	0,157	0,103
1,10 - 1,29	36	1,189	0,058	0,116	0,112
1,30 - 1,49	22	1,406	0,058	0,128	0,138
1,50 - 1,69	15	1,588	0,054	0,114	0,118
1,70 - 1,89	9	1,784	0,056	0,046	0,065
1,90	9	2,116	0,226	0,101	0,166
	192	1,160	0,363	0,146	0,127

..., 0,70-0,89 ... 16%

m_B m_o

<0,7 6,1 23,9

(... 1).



. 1. m m

$(\dots 1 \dots)$, $F, \bar{m} \rho$ 0,06; 46,03
 43,6%, 38,92
 $(\dots 1)$
 $(R=0,87)$
 Q
 (\dots)
 m_o
 m_B

\dots
 \dots
 \dots
 \dots

$$K = \frac{100 - A^d}{100 - A_o^d}, \quad (3)$$

A^d $A^d -$
 q_i ,%.

[1],

$$q_i = VL\bar{m}\rho, \quad (1)$$

$V -$
 $L -$
 $\bar{m} -$
 $\rho -$
 (\dots) , / 3 / .
 (1)

$$Q = 2,22442 \cdot F + 134,5951 \cdot \bar{m} - 93,9689 \cdot p. \quad (2)$$

1

29,3 (7000).

Q)

$$K = \frac{Q}{Q}$$

Q'

[5].

3%.

(8,0%),
[4],

(8,6%)
á priori

(2,4 / 3)
(d=78,6%),

(. .1).

2009-2011 .

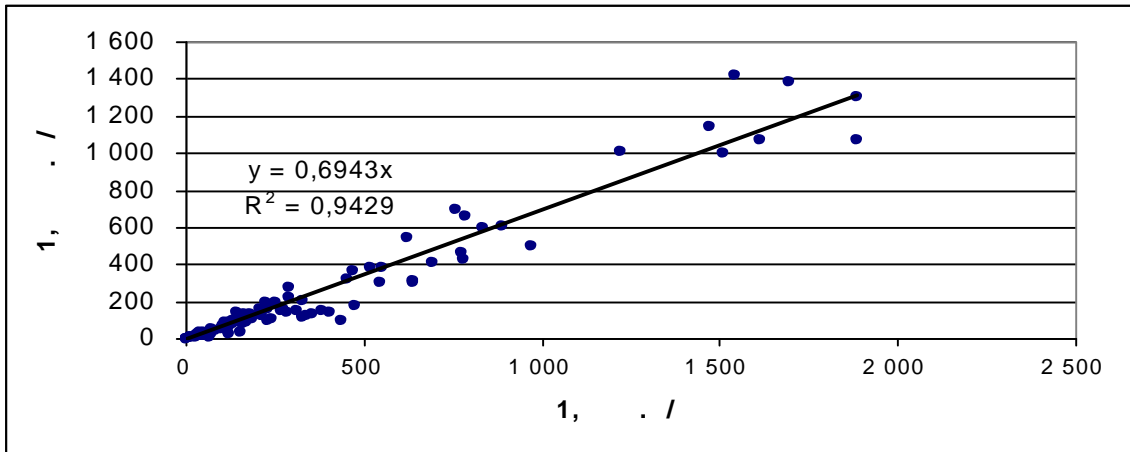
20,3%.

15-16%

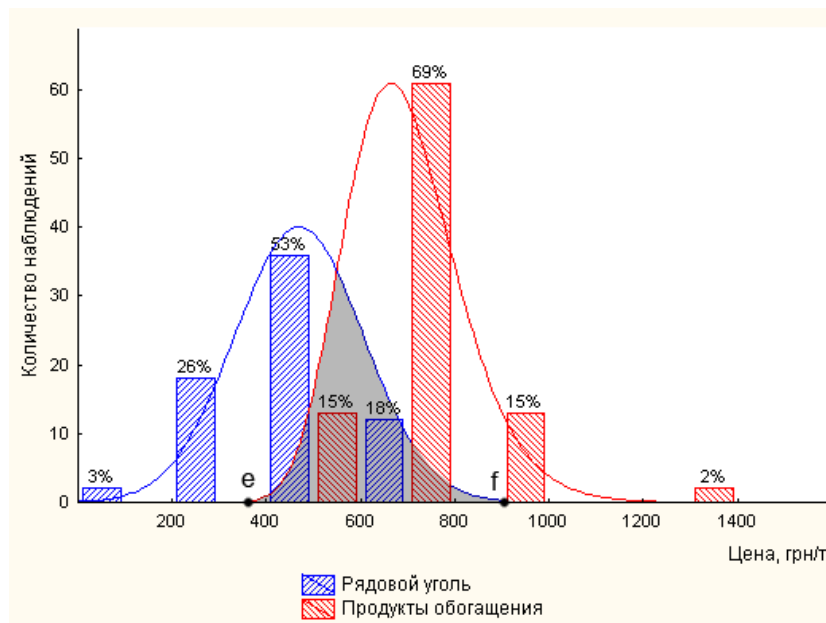
40%.

90%
8,9%.

(.2).



)



. 3.

; -

: -

,

,

,

..

. 4,

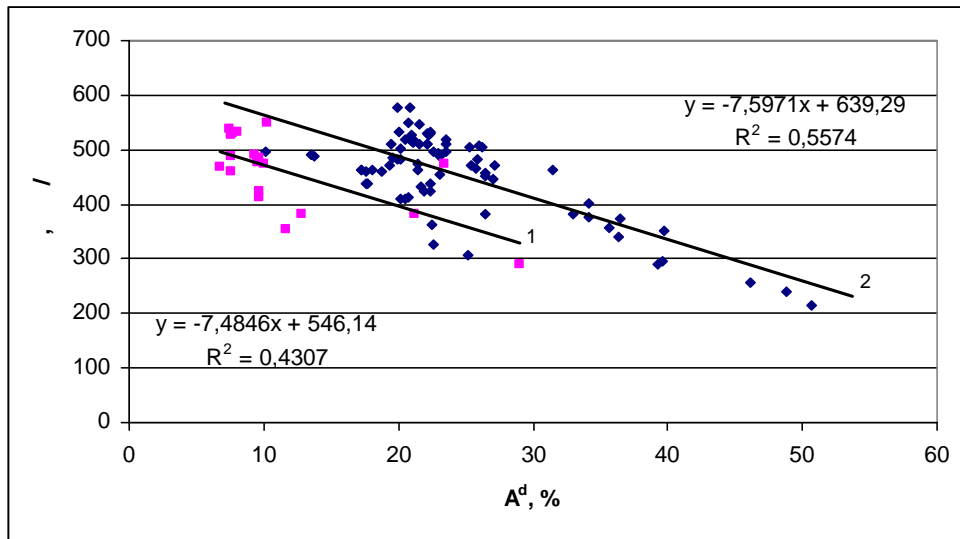
(2009 .)

,

,

,

.



4.

1 – ; 2 –

(¹ ²):

1%

7,48 7,60 .

4

2009 .

[2].

4

	, /			, /		
	-			-		
2005	219	222	220	271	177	232
2006	246	221	235	332	272	306
2007	296	262	281	435	337	390
2008	454	364	412	604	511	561
2009	442	339	393	715	577	648
2010	591	544	548	849	682	773
2011	630	670	650	914	838	876

2005

1. 2007 .. 2,9 , - 3,4 , - 3,0 5,1 ,

2.

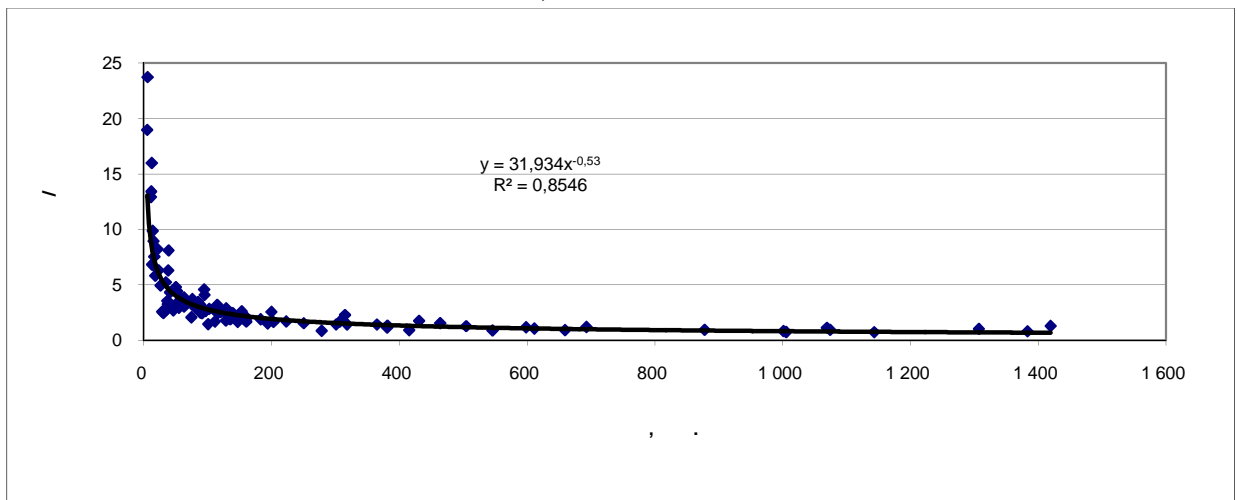
59,2 50,6%.

3.

14,8 14,2%,

.3 ()
), .5 - ()
 ()
 () D 2011 . (. 5).

$$C/D = e^{3,4635 - \ln Q}$$



.5.

.5.

5

(. 5)

C/D			() . / ' ,		C/D ()			
	.	%					v	v
>1,0	10	10,2	838	18,8	0,87	0,28	2,24	32,1
1,01-1,50	13	13,3	619	20,1	1,27	1,21	3,25	95,3
1,51-2,00	15	15,3	227	10,4	1,74	0,38	4,58	21,8
2,01-2,50	12	12,2	138	8,2	2,28	0,43	5,9	18,8
2,51-3,00	14	14,3	96	6,8	2,72	0,39	7,1	14,3
3,01-3,50	9	9,2	73	4,8	3,27	0,36	6,6	11,0
3,51-4,00	4	4,1	58	4,0	3,76	0,37	6,9	9,8
4,01-5,00	6	6,1	60	5,3	4,54	0,55	8,8	12,1
5,01-6,00	2	2,0	26	3,4	5,53	0,42	13,1	7,6
6,01-10,00	8	8,2	22	3,2	7,80	1,13	14,5	14,5
>10,0	5	5,1	17	2,1	9,42	1,85	12,3	19,6
	98	100,0	235,7		3,47			

C/D

C/D.

C/D ≥ 1 ()

1,27-9,92

2011 .,

C/D,

6,

8942,9

(. 6) 2011 .

(827,2)

(704,6).

(.7).

6

					1			
		<i>D</i>		(±)	<i>d</i>	<i>c</i>	(±)	<i>/d</i>
-	()	2084,1	3859,5	-1775,4	827,2	1531,8	-704,6	0,51
	-	6989,6	12903,1	-6417,8	630,2	965,4	-335,2	0,65
		6343,3	7093,0	-749,7	578,4	646,8	-68,4	0,80
		15417,0	23855,6	-8942,9	627,26	970,6	-343,34	0,65

7

		(I)			(II)			(±),	
		.	/	.	.	%	/	.	
-		15807,1	295,7	2603,5	10728,7	67,87	588,9	6318,2	3714,7
		16769,1	545,3	9144,2	9570,1	57,07	670,0	6412,0	-2732,2
		4770,9	545,7	4674,3	2864,4	60,04	845,2	2421,0	-2253,3
		37347,7	503,74	16422,0	23163,2	61,20	654,47	15151,2	-1270,8

, , - (-749,7 -774,8).

2011 .

15417,0 .

, , I
() 16422,0 -
, II (. 5).
) - 15151,2

(1).

1005 ,
II - 1270,8 .

[10].

9. Gryadushchiy, B., A., Maydukova, S., Bolbat, V., N., Grigoryuk, M., E., Ponomarenko, S., V. (2011) 'Valovaya dobycha kak faktor rentabel'nosti ugol'nykh shakht'. Ugol' Ukrainy. 2(650). pp. 13-19.

10. Haluzevyy informatsiyno-rozrakhunkovyy tsentr (2012) Osnovni pokaznyky roboty vuhil'noyi promyslovosti Ukrainy za 2000-2011 rr. Ukraine: Makiyivka: VP «Haluzevyy informatsiyno-rozrakhunkovyy tsentr» Minenerhovuhillya.

11. Shvedyk, P., P. (2010) Zvit pro naukovo-do-slidnu robotu «Kadastr vuhil'nykh shakhtoplastiv, peredbachenykh do vidpratsyuvannya, z kharakterystykamy hirnycho-heolohichnykh i hirnychotekhnichnykh umov i zasobiv vyymannya vuhillya» (zaklyuchnyy) (DR 01081U 005587). Ukraine: Donetsk: Donets'kyy naukovo-doslidnyy vuhil'nyy instytut.

References

1. Gryadushchiy, B., A., Maydukova, S., Bolbat, V., N., Grigoryuk, M., E., Ponomarenko, S., V. (2011) 'Valovaya dobycha kak faktor rentabel'nosti ugol'nykh shakht'. Ugol' Ukrainy. 2(650). pp. 13-19.

2. Haluzevyy informatsiyno-rozrakhunkovyy tsentr (2012) Osnovni pokaznyky roboty vuhil'noyi promyslovosti Ukrainy za 2000-2011 rr. Ukraine: Makiyivka: VP «Haluzevyy informatsiyno-rozrakhunkovyy tsentr» Minenerhovuhillya.

3. Shvedyk, P., P. (2010) Zvit pro naukovo-do-slidnu robotu «Kadastr vuhil'nykh shakhtoplastiv, peredbachenykh do vidpratsyuvannya, z kharakterystykamy hirnycho-heolohichnykh i hirnychotekhnichnykh umov i zasobiv vyymannya vuhillya» (zaklyuchnyy) (DR 01081U 005587). Ukraine: Donetsk: Donets'kyy naukovo-doslidnyy vuhil'nyy instytut.

Donets'kyy naukovo-doslidnyy vuhil'nyy instytut.

4. Derzhstandart Ukrainy (2005) Dovidnyk pokaznykiv yakosti, obsyahu vydobutku vuhillya ta vypusku produktiv zbahachennya v 2004 r. Ukraine: Kyiv: Derzhstandart Ukrainy, Tekhnichnyy komitet Ukrainy TK92 «Vuhillya ta produkty yoho zbahachennya».

5. Maydukov, G., L. (1982) 'Zavisimost' plotnosti iskopaemykh kamennykh ugley ot stroeniya i kachestva razrabatyvaemykh plastov'. Fiziko-tekhicheskie problemy razrabotki poleznykh iskopaemykh. 6. pp. 102-107.

6. Fomenko, T., G., Butovetskiy, V., S., Pogartseva E., M. (1987) Tekhnologiya obogashcheniya ugley. 2nd ed. Moscow: Nedra.

7. Saratikyants, S., A., Maydukov, G., L., Lobkin, V., M. (1983) Formirovanie kachestva uglya v protsesse dobychi. Moscow: Nedra.

8. Beloded, V., D., Tarasenko, P., V. (2011) 'Gazifikatsiya – perspektivnyy put' ispol'zovaniya energii tverdogo topliva'. Energotekhnologiya i resursosberezhenie. 3. pp. 16-20.

9. Makagon, Yu., V., Makogon, Yu., V., Ryabchin, A., V. (2010) Sintez-gaz v Ukraine. Energoberezhenie. 7. pp. 16-17.

10. Poltavets, V., I., Gryadushchiy, B., A., Maydukov, G., L. (2009) 'Al'ternativy razvitiya ugol'noy otrasli'. Ugol' Ukrainy. 8.

18.05.2012 .