

МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УССР

**Украинский научно-исследовательский и проектно-конструкторский
институт по обогащению и брикетированию углей
"УКРНИИУГЛЕБОГАЩЕНИЕ"**

РЕКОМЕНДАЦИИ

**по подбору углей при составлении сырьевых
баз углеобогащительных фабрик МУП УССР,
перерабатывающих энергетические угли.**

Ворошиловград - 1975

МИНИСТЕРСТВО УГЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УССР

**Украинский научно-исследовательский и проектно-конструкторский
институт по обогащению и брикетированию углей
"УКРИМУГЛЕОБОГАЩЕНИЕ"**

РЕКОМЕНДАЦИИ

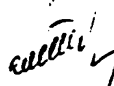
**по подбору углей при составлении сырьевых
баз углеобогащительных фабрик МПН УССР,
перерабатывающих энергетические угли.**

ДИРЕКТОР, К.Т.Н.



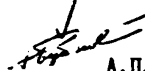
Г.В. ДВОРКИН

**ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО
НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
К.Т.Н.**



А.М. КОТКИН

**ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ
ИССЛЕДОВАНИЯ УГЛЕЙ
И РЕСУРСОВ, К.Т.Н.**



А.П. БУЗНОВ

Рекомендации подготовили:

Н. К. ГАЛОВИЧ

Р. П. ХАСЬКИВА

В. Ф. ЛЮКЕНА

И. Н. МАРОСЬСКИЙ

Б. Д. ПРАЦЕНКО

Г. А. ХИЗЕНКО

А. А. БАБЕНКО

О. В. КОЛЕСНИКОВА

При составлении рекомендаций использованы материалы исследования угля, выполненные обогащательной фабрикой МН УССР и институтом "УкрНИИуголобогащення".

А Н Н О Т А Ц И Я

В рекомендациях приведены материалы, необходимые при составлении сырьевых баз обогатительных фабрик. Для оптимального подбора сырьевых баз ОФ необходимо использовать приведенный метод определения обогатимости, качественную характеристику рядовых углей и концентратных фракций, а также результаты ситового и фракционного анализов углей.

Рекомендации предназначены для работников угольной промышленности, научно-исследовательских и проектных организаций. Они могут быть также использованы при организации усреднения углей, при выборе схем обогащения и т.д.

О Г Л А В Л Е Н И Е

	стр.
Сценка обогащенности углей по методу "УкрНИИ- углеобогащение"	7
Сводная таблица качества и обогащенности энерге- тических углей Донбасса	II
Системные и фракционные анализы энергетических углей шахт Донецкого бассейна:	

Марка

I. Комбинат "Донецкуголь"

Шахта №8 Наклонная	Т	14
" №20	Т	15
" Глубокая	Т	16
" Восточная	Т	17
" № II био	Д	18
" Трудовская	Д	19
" Мещинская	Т	20

2. Комбинат "Трасноармейскуголь"

Шахта Краснелиманская	Г	21
" Селидовская	Д	22
" им. Шевченко	Г	23
" №1 Новоградовка	Г	24
" №2 Новоградовка	Г	25
" Украина	Д	26
" №10	Д	27
" Геряки	Д	28
" им. Шевченко	Г	29
" Россия	Г	30
" Красноармейская	Г	31

3. Комбинат "Макеевугель"

Шахта №1 Козосникова	Т	32
----------------------	---	----

4. Комбинат "Артемугель"

Шахта Комдратьевская	Т	33
----------------------	---	----

5. Кс. Зинат "Орджоникидзеугель"

Шахта Днком	Т	34
" Красный Октябрь	Т	35
" Енакиевская	Т	36, 37
" Углегорская	Т	38
" Булавинская	Т	39
" Подтавская	Т	40
" № 3 ш/у Александровское	Т	41

6. Комбинат "Шахтерскантрацит"

Шахта Давыдовская Южная	ПА	42
" Донецкая	Т	43
" №1 бис Давыдовская Северная	Т	44
" №1 Давыдовская Западная	ПА	45
" №2 Давыдовская Западная	ПА	46
" №3 Давыдовская Западная	Т	47
" №5/7	Т	48
" Хитомирская	Т	49
" Донтеп	Т	50
Донецкая	Т	51

7. Комбинат "Верониловградугель"

Шахта Славяносербская	Г	52
" Леткива	Г	53
" №9 бис	Т	54
" №2 бис	Т	55
" им. Кеслера	ПА	56

8. Комбинат "Кадиевугель"

Шахта Анненская	Т	57
" №47	Т	58
" №6 им. Кирова	Г	59
" Луганская	Г	60

9. Комбинат "Первомайскуголь"

Шахта Горская	Г	61
" Тешковская	Г	62
" Радуга	Г	63
" Новедружская	Г	64
" Михайловская	Г	65
" Золотое	Г	66
" Привольнянская	Д	67
" Родина	Г	68
" им. Молчанова	Г	69
" им. Капустина	Д	70
" Кременная	Д	71

10. Комбинат "Укрзападуголь"

Шахта № 2 Великоместовская	Г	72
" № 3 Великоместовская	Г	73
" № 4 Великоместовская	Г	74
" № 7 Великоместовская	Г	75
" № 8 Нововелинская	Г	76

Оценка обогатимости углей по методу"УкрНИИУглеобогащение"

Уголь как объект обогащения характеризуется большим объемом разнородной по составу информации. Это затрудняет ее анализ и возможности использования для решения задач, связанных с обогащением угля.

В связи с этим рекомендуется метод цифрового кодирования свойств угля как объекта обогащения. Цифровая схема, то есть набор числовых кодов, отображающих основные свойства обогащаемого угля, представляет собой информационную модель угля, содержащую необходимые сведения об угле как объекте обогащения. Для сокращения параметров модели и обеспечения простоты отображения моделируемых свойств угля могут быть использованы принципы позиционной деятельности системы счисления. Позиция или разряд, которые занимает цифровой знак, определяют то или иное свойство угля, а значение этой цифры дает количественную характеристику этого свойства.

Такая форма представления информации об обогащаемом угле может позволить оперативно оценить как уголь отдельных шахт, так и обрабатываемую шихту, существенно упростить решение таких задач, как группировка углей, их усреднение и шихтовка, планирование и прогнозирование результатов обогащения, расчет нагрузок на отдельные машины, на отдельных участках и трактах фабрики, свести к минимуму требуемую исходную информацию об угле как объекте обогащения и получить с помощью элементарных арифметических действий кодовую характеристику смеси по зна-

чениям кодовых чисел составляющих ее компонентов.

Для получения минимального, но достаточного объема информации об угле как объекте обогащения кодовая модель угля отражает следующие его свойства: обогатимость по выходу и зольности легких фракций, содержание породных фракций, содержание крупных и мелких классов, содержание серы в легких фракциях. Таким образом, информационная модель рядового угля представлена пятиразрядным кодом. При этом каждый разряд соответствует определенному свойству угля: У разряд - обогатимости, IV разряд - содержанию серы в легких фракциях, III разряд - содержанию породных фракций, II разряд - содержанию крупных классов, I разряд - содержанию мелких классов.

Каждый разряд может содержать один из десяти цифровых знаков: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Следовательно, весь диапазон изменения каждой характеристики угля разбит на десять интервалов. Каждой цифре соответствует определенный интервал рассматриваемого признака.

Кодовые обозначения и соответствующие им интервалы признака, характеризующего уголь как объект обогащения, приведены в табл. 4. Кодирование осуществлено таким образом, что с ухудшением характеристики угля по соответствующему параметру цифра кода увеличивается.

Все показатели, составляющие кодовую модель берутся для угля крупностью I + 100 мм. Обогатимость T_0 вычисляется по формуле, выражающей соотношение между изменением выхода легких фракций и их зольностью:

$$T_0 = 0,05515 A_{\text{Л}}^2 + 0,00108 (100 - \gamma_{\text{Л}})^2,$$

где $\gamma_{\text{Л}}$ и $A_{\text{Л}}^{\text{С}}$ - выход и зольность легких фракций, %.

В сводной таблице приведятся рекомендации по определению обогатимости углей методом кодирования.

Далее приводятся ситевый и фракционный анализы рядовых углей, являющиеся исходным материалом при оценке обогатимости, а также при подборе сырьевых баз ОФ.

Данные рекомендации могут быть использованы при подборе сырьевых баз обогатительных фабрик, при определении возможности использования углей в различных отраслях народного хозяйства.

Рекомендации по подбору сырьевых баз ОФ, обогащающих антрациты, будут опубликованы в III томе.

Таблица I

Кодовые обозначения и соответствующие им интервалы
каждого признака, характеризующего уголь как объект обогащения.

Цифровое обозначение кода:	Характеристика угля как объекта обогащения				
	обогащаемость, γ	Содержание серы в легких фракциях, % I	содержание тяжелых фракций, %	содержание крупных классов, % II	содержание шламовых классов, % I
0	$T_0 \leq I$	$S_L \leq 1,5$	$\gamma_{т} < 10$	$\gamma_{кр} \geq 50$	$\gamma_{шл} < 3$
1	$I < T_0 \leq 2$	$1,5 < S_L \leq 2,0$	$10 \leq \gamma_{т} < 15$	$45 \leq \text{кр} < 50$	$3 \leq \text{шл} < 6$
2	$2 < T_0 \leq 3$	$2,0 < S_L \leq 2,5$	$15 \leq \gamma_{т} < 20$	$40 \leq \text{кр} < 45$	$6 \leq \text{шл} < 9$
3	$3 < T_0 \leq 4$	$2,5 < S_L \leq 3,0$	$20 \leq \gamma_{т} < 25$	$35 \leq \text{кр} < 40$	$9 \leq \text{шл} < 12$
4	$4 < T_0 \leq 5$	$3,0 < S_L \leq 3,5$	$25 \leq \gamma_{т} < 30$	$30 \leq \text{кр} < 35$	$12 \leq \text{шл} < 15$
5	$5 < T_0 \leq 6$	$3,5 < S_L \leq 4,0$	$30 \leq \gamma_{т} < 35$	$25 \leq \text{кр} < 30$	$15 \leq \text{шл} < 18$
6	$6 < T_0 \leq 7$	$4,0 < S_L \leq 4,5$	$35 \leq \gamma_{т} < 40$	$20 \leq \text{кр} < 25$	$18 \leq \text{шл} < 21$
7	$7 < T_0 \leq 8$	$4,5 < S_L \leq 5,0$	$40 \leq \gamma_{т} < 45$	$15 \leq \text{кр} < 20$	$21 \leq \text{шл} < 24$
8	$8 < T_0 \leq 9$	$5,0 < S_L \leq 5,5$	$45 \leq \gamma_{т} < 50$	$10 \leq \text{кр} < 15$	$24 \leq \text{шл} < 27$
9	$9 < T_0$	$5,5 < S_L$	$\gamma_{т} > 50$	$\gamma_{кр} < 10$	$\gamma_{шл} > 27$

Сводная таблица качества и обогащения энергетических
углей Донбасса.

Комбинаты, тресты, шахты	Марка угля	Результаты исследования товарной пробы, %										Характеристика обогащения угля по методике Украинского Угледобывающего Кода	
		Рядовой уголь: влажность		Отсев класса		Отсев класса		Отсев класса		Отсев класса			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Комбинат Донецкуголь													
№3 Наклонная	ТР	18,3	-	1,5	63,6	5,5		21,2	22,4				2177
№ 20	ТР	35,3	-	1,5	32,1	5,4		22,8	19,6				5777
Глубокая	ТР	26,8	-	1,5	38,4	7,2		32,4	12,2				4679
Восточная	ТР	25,6	-	1,5	40,8	5,7		30,3	12,0				3669
№ II бис	ДР	31,4	-	1,5	58,3	7,4		9,6	33,3				5413
Трудовская ^{xxx)}	ДР	32,8	3,1	1,5			33,0	9,1			44,8	34,1	
Мещинская	ТР	32,3	-	1,5	37,3	10,7		20,0	25,6				8466
Комбинат Красноармейскуголь													
Краснолиманская	ГР	30,5	-	1,5	54,5	7,4		10,5	28,9				4413
Селидовская	ДР	36,3	3,5	1,5	59,0	6,6		3,3	35,4				4611
им. Коротченко	ГР	38,6	4,1	1,5	47,3	6,2		14,9	37,6				4734
№1 Новогривовка	ГР	26,9	5,7	1,5	60,4	5,3		11,7	22,8				2433
№2 -"	ГР	24,9	5,4	1,5	63,5	5,4		11,2	23,5				2333
Украина	ДР	46,9	-	1,5	40,8	9,8		11,8	50,9				7833
№10	ДР	28,5	-	1,5	61,6	7,6		5,2	29,1				4501
Герняк	ДР	31,3	-	1,5	64,3	7,3		4,6	32,4				4501
им. Шевченко	ГР	28,0	3,6	1,5	60,2	8,8		10,6	30,9				5363
Россия ^{xxx)}	ГР	34,7	-	1,5			19,9	7,8			57,3	29,2	
Красноармейская	ГР	35,8	-	1,5	37,7	6,3		31,4	32,1				4789
Комбинат Макеевскуголь													
Колосниковская	ТР	28,1	-	1,5	44,4	6,2		22,9	17,8				4667
Комбинат Артекуголь													
Кочдратьевская	ТР	29,8	-	1,5			21,6	7,0			51,4	18,1	6869
Комбинат Орджоникидзевскуголь													
Диком	ТР	35,3	-	1,5	27,8	6,7		28,6	20,4				6869
Красный Октябрь	ТР	27,3	-	1,5	38,6	4,4		31,6	17,6				3589
Енакиевская	ТР	33,8	-	1,5	28,7	7,4		36,3	21,1				6879
Енакиевская	ТР	30,2	-	1,5			24,9	6,4			51,2	23,5	4779
Углегорская ^{x)}	ТР	27,4	-	1,5			14,7	6,5			70,6	21,8	5878
Булавинская ^{x)}	ТР	24,9	-	1,5			17,5	5,1			68,7	20,3	3668
Полтавская	ТР	29,0	-	1,5			28,3	7,2			48,1	22,2	5679

	I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14
<u>Комбинат Укрзападуголь</u>														
№ 2 Великоместовская	ГР	26,7	4,4	1,5	60,3	7,6				12,3	26,8			4454
№ 3 Великоместовская	ГР	27,9	4,5	1,5	60,1	6,7				7,5	22,4			3402
№ 4 Великоместовская	ГР	22,0	4,9	1,5	68,6	7,8				4,3	23,7			4231
№ 7 Великоместовская	ГР	38,5	6,6	1,5	34,7	11,5				9,6	31,8			9773
№ 8 Нововолынская	ГР	26,2	5,2	1,5	70,8	13,6				6,3	26,8			9102

х) - расколение подвергался класс + 6 мм
 хх) - " - " - " - +10 мм
 ххх) - " - " - " - +13 мм

Марка угля: Комбинат Тонцунголь Шахта №8 Наклонная

Место отбора пробы: ЦОФ Советская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	-	-	-
13-25	17,5	31,9	-
6-13	16,8	18,4	-
1-6	44,5	10,6	-
0-1	21,2	22,4	-
Итого:	100,0	18,3	

Фракционный анализ

Плотность: фракция, г/см ³	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %
	от класса:	от ис- ходного:		
Класс + I мм				
-1,5	80,7	63,6	5,5	-
1,5-1,8	5,2	4,1	35,4	-
+ 1,8	14,1	11,1	77,9	-
Итого:	100,0	78,8	17,2	

Марка угля Ф Комбинат Донецкуголь Шахта № 20

Место отбора пробы ЦОФ Советская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	14,6	65,4	-
13-25	4,5	53,5	-
6-13	10,5	53,7	-
1-6	47,6	27,7	-
0-1	22,8	19,6	-
Итого:	100,0	35,3	-

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %
	от класса:	от ис-ходного:		
-1,5	41,6	32,1	5,4	-
1,5-1,8	14,5	11,2	28,0	-
+ 1,8	43,9	33,9	76,5	-
Итого:	100,0	77,2	39,9	-

Марка угля Тр Комбинат Донецкуголь Шахта Глубокая
 Место отбора пробы ЦФ Колосниковская, 1974 г.

Сетовый анализ

Классы, мм:	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	8,7	66,9	
13- 25	8,1	50,2	
1-13	50,8	25,6	
0-1	32,4	12,2	
Итого:	100,0	26,8	

Фракционный анализ

Плотность, г/см ³	Класс + 13 мм				Класс 1-13 мм			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %
	от класса	от ис-ходного	от ис-ходного	от ис-ходного	от класса	от ис-ходного	от ис-ходного	от ис-ходного
-1,5	21,8	3,7	6,3	-	68,4	34,7	7,3	
1,5-1,8	8,3	1,4	21,9	-	7,0	3,6	25,7	
+1,8	69,9	11,7	80,0	-	24,6	12,5	76,9	
Итого:	100,0	16,8	59,1	-	100,0	50,8	25,7	

Плотность, г/см ³	Класс +1 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %
	от класса	от ис-ходного	от ис-ходного	от ис-ходного	от класса	от ис-ходного	от ис-ходного	от ис-ходного
-1,5	56,8	38,4	7,2	-	56,8	38,4	7,2	-
1,5-1,8	7,3	5,0	24,6	-	64,1	43,4	9,2	-
+1,8	35,9	24,2	78,4	-	100,0	67,6	34,0	-
Итого:	100,0	67,6	34,0	-				

Марка угля Тр Комбинат Донецкуголь Шахта Восточная
 Место отбора пробы ЦФ Колосниковская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм:	Выход, %	: Зольность, %	: Содержание серы, %
+25	10,9	63,7	
13-25	9,6	46,2	
1-13	49,2	21,5	
0-1	30,3	12,0	
Итого:	100,0	25,6	

Фракционный анализ

Плотность: Фракция, г/см ³	Класс +13 мм				Класс 1-13 мм			
	Выход, %	: Золь-	: Содер-	: Содер-	Выход, %	: Золь-	: Содер-	: Содер-
	от	: от ис-	: ность	: жание	от	: от ис-	: ность	: жание
	класса:	ходного:	%	: серы, %	класса:	ходного:	%	: серы, %
-1,5	25,5	5,2	6,6	-	72,4	35,6	5,5	
1,5-1,8	6,0	1,3	33,4	-	4,8	2,2	29,0	
+1,8	68,5	14,0	75,0	-	22,8	11,3	69,9	
Итого:	100,0	20,5	55,1	-	100,0	49,2	21,4	

Плотность: Фракция, г/см ³	Класс + 1 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, %	: Золь-	: Содер-	: Содер-	Выход	: Золь-	: Содер-	: Содер-
	от	: от ис-	: ность	: жание	от	: от ис-	: ность	: жание
	класса:	ходного:	%	: серы, %	класса:	ходного:	%	: серы
-1,5	58,6	40,8	5,7	-	58,6	40,8	5,7	-
1,5-1,8	5,1	3,6	31,1	-	63,7	44,4	7,7	-
+1,8	36,3	25,3	72,7	-	100,0	69,7	31,3	-
Итого:	100,0	69,7	31,3					

Марка угля Др Комбинат Донецкуголь Шахта № II-бкс
 Место отбора пробы ЦОФ "Украинз", 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Соержание серн, %
угол ь	25,2	15,5	
+25сростки	3,4	39,4	
порода	6,8	81,6	
I3-25	11,5	27,7	
6-13	18,7	30,7	
3-6	6,6	34,9	
1-3	18,2	33,7	
0-1	9,6	33,3	
Итого:	100,0	31,4	

Фракционный анализ

Плотность: Фракция, г/см ³	Класс +13 мм				Класс 1-13 мм			
	Выход, %		Золь-:Соерж- ность:манне		Выход, %		Золь-:Соерж- ность:манне	
	от класса:	от ис- ходного:	%	серн, %	от класса:	от ис- ходного:	%	серн, %
-1,5	68,7	32,2	7,5	-	60,0	26,1	7,4	-
1,5-1,8	6,2	2,9	42,4	-	6,2	2,7	39,7	-
+1,8	25,1	11,8	78,6	-	33,8	14,7	77,1	-
Итого:	100,0	46,9	27,5	-	100,0	43,5	32,9	-

Плотность: Фракция, г/см ³	Класс + 1 мм				Суммарно, % (всильвшие фракции)			
	Выход, %		Золь-:Соерж- ность:манне		Выход, %		Золь-:Соерж- ность:манне	
	от класса:	от ис- ходного:	%	серн, %	от класса:	от ис- ходного:	%	серн
-1,5	64,5	58,3	7,4	-	64,5	58,3	7,4	-
1,5-1,8	6,2	5,6	41,1	-	78,7	63,9	10,3	-
+1,8	29,3	26,5	77,8	-	100,0	90,4	30,1	-
Итого:	100,0	90,4	30,1	-				

Марка угля ДР Комбинат Донецкуголь шахта Трудовская
 Место отбора проб ОФ Трудовская, 1974 г.

Ситовый анализ

<u>Классы, мм : Выход, % : Зольность, % : Содержание серы, %</u>				
	уголь	21,5	9,2	3,2
+25	порода	7,5	84,9	3,0
	сростки	3,2	44,5	15,1
13-25		23,0	34,0	3,2
6-13		12,5	32,8	3,1
0-6		32,3	34,6	3,1
	Итого:	100,0	32,8	3,1

Фракционный анализ

<u>Класс + 15 мм</u>							
Плотность: фракции, г/см ³	Выход, %		Зольность, %		Содержание серы, % (всплывшие фракции)		
	от класса	от ис-ходного	от класса	от ис-ходного	от класса	от ис-ходного	от класса
-1,5	59,7	33,0	9,1	59,7	33,0	9,1	
1,5-1,8	16,7	9,2	47,9	76,4	42,2	17,6	
+1,8	23,6	13,0	79,2	100,0	55,2	32,0	
Итого:	100,0	55,2	32,0				

Марка угля ТРКомбинат Донецкуголь Вахта Моспинская
 Место отбора пробы Моспинская ЦОФ, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
уголь	2,1	13,0	
+25 порода	3,7	73,6	
срестки	1,9	39,0	
25-13	14,3	37,4	
13-6	17,7	34,4	
6-1	40,3	29,9	
1-0	20,0	25,6	
Итого:	100,0	32,3	

Фракционный анализ

Плотность: Фракции, г/см ³	Класс + 13 мм				Класс 13-1 мм			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание влаги, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание влаги, %
-1,5	40,4	8,9	11,5	-	48,9	28,4	10,5	-
1,5-1,8	19,6	4,3	34,7	-	25,1	14,5	29,7	-
+1,8	40,0	8,8	74,9		26,0	15,1	72,1	
Итого:	100,0	22,0	41,4		100,0	58,0	31,3	

Плотность: Фракции, г/см ³	Класс + 1 мм				Класс 13-1 мм			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание влаги, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание влаги, %
-1,5	46,6	37,3	10,7		46,6	37,3	10,7	
1,5-1,8	23,6	18,8	30,8		70,2	56,1	17,4	
+1,8	29,8	23,9	73,1		100,0	80,0	34,1	
Итого:	100,0	80,0	34,1					

Марка угля ГР Комбинат "Красноармейскуголь" Шахта "Краснолиман"
 Место отбора пробы "ЦОФ "Краснолиманская" ская

Ситовый анализ

Классы, мм	:	Выход, %	:	Зольность, %	: Содержание серы, %
уголь		23,87		29,3	-
+25					
сростки		0,38		35,0	-
порода		1,17		82,1	-
25-13		22,40		30,0	-
13,6		16,25		31,0	-
6-1		25,48		29,7	-
1-0		10,45		28,9	-
ИТОГО:		100,0		30,5	-

Фракционный анализ

Плотность, г/см ³	Фракции	Класс +1 мм							
		Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции)	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции)
		от класса	от одного	от класса	от одного	от класса	от одного	от класса	от одного
- 1,5	60,82	54,46	7,4	2,43	60,82	54,46	7,4	2,43	
1,5-1,8	10,64	9,53	37,0	3,40	71,46	63,99	11,8	2,57	
+ 1,8	28,54	25,56	77,0	1,8	100,00	89,55	30,4	2,30	
ИТОГО:		100,00	89,55	30,4	2,3				

Марка угля ДР Комбинат "Красноармейскуголь" Б.Селидовская
 Место отбора пробы ЦОЗ "Селидовская", 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+ 25 порода	12,6	84,2	0,86
+ 25 сротки	0,9	23,0	6,3
+ 25 уголь	14,2	8,4	3,80
25-13	21,6	35,5	4,2
13-6	25,4	31,3	3,6
6-1	22,0	34,1	3,9
1-0	3,3	35,4	4,2
ИТОГО:	100,0	36,3	3,5

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 13 мм				Класс 13-1 мм			
	Выход, %		Золь- ность, %	Содер- жание серы, %	Выход, %		Золь- ность, %	Содер- жание серы, %
	от класса:	от ис- ходного:			от класса:	от ис- ходного:		
-1,5	58,0	26,6	6,9	3,3	64,1	30,4	6,6	3,5
1,5-1,8	3,2	1,6	41,4	8,2	4,4	2,1	39,4	7,1
+1,8	38,8	19,1	88,5	3,4	31,5	14,9	83,7	4,0
ИТОГО:	100,0	49,3	39,6	3,5	100,0	47,4	32,3	3,8

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 1 мм					Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, %		Золь- ность, %	Содер- жание серы, %	Содер- жание серы, %	Выход, %		Золь- ность, %	Содер- жание серы, %
	от класса:	от ис- ходного:				от класса:	от ис- ходного:		
-1,5	61,0	59,0	6,6	3,4	61,0	59,0	6,6	3,4	
1,5-1,8	3,8	3,7	40,2	7,6	64,8	62,7	8,5	3,6	
+1,8	35,2	34,0	86,4	3,7	100,0	96,7	35,9	3,6	
ИТОГО:	100,0	96,7	36,0	3,7					

Марка угля ГР Комбинат "Красноармейскуголь" шахта Им.Коротченко
 Место отбора пробы ЛОБ "Селдовская", 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Сольность, %	Содержание серы, %
перола	9,3	87,2	2,6
+25 сродки	0,4	34,2	10,3
уголь	11,2	6,4	4,5
25-13	17,6	41,2	4,4
13-6	16,2	35,2	4,7
6-1	28,2	34,6	3,8
1-0	14,9	17,6	3,6
Итого:	100,0	38,6	4,1

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс +13 мм				Класс 13-1 мм			
	Выход, %	Соль-	Содер-	Выход, %	Соль-	Содер-	Выход, %	Соль-
	от : от ис- : ность : нание :	от : от ис- : ность : нание :	от : от ис- : ность : нание :	от : от ис- : ность : нание :	от : от ис- : ность : нание :	от : от ис- : ность : нание :	от : от ис- : ность : нание :	от : от ис- : ность : нание :
- 1,5	52,0	30,1	6,0	3,9	56,6	27,2	6,2	3,2
1,5- 1,8	2,0	0,8	33,5	7,2	3,7	1,7	34,0	8,2
+ 1,8	46,0	17,6	62,3	5,0	37,7	17,5	62,6	4,0
Итого:	100,0	38,7	42,1	4,5	100,0	46,4	36,0	3,7

Плотность: фракции, г/см ³	Класс +1 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, %	Соль-	Содер-	Выход, %	Соль-	Содер-	Выход, %	Соль-
	от : от ис- : ность : нание :	от : от ис- : ность : нание :	от : от ис- : ность : нание :	от : от ис- : ность : нание :	от : от ис- : ность : нание :	от : от ис- : ность : нание :	от : от ис- : ность : нание :	от : от ис- : ность : нание :
- 1,5	55,6	47,3	6,2	3,5	55,6	47,3	6,2	3,5
1,5- 1,8	2,9	2,5	33,9	7,9	58,5	49,8	7,6	3,7
+ 1,8	41,5	35,3	62,9	4,5	100,0	65,1	36,8	4,0
Итого:	100,0	85,1	36,8	4,0				

Марка угля Гр Комбинат Красноармейского №1 Наха ⁷ №1 Новогородовка
 Место отбора пробы ЦОБ Семилдовская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм: Выход, % : Зольность, % : Содержание серы, %			
уголь	9,6	9,2	5,0
+25 порода	7,5	85,3	10,7
сростки	0,9	42,1	11,8
13-25	20,4	24,0	5,9
6-13	24,6	24,2	5,7
1-6	25,3	22,5	4,9
0-1	11,7	22,8	3,6
Итого:	100,0	26,9	5,7

Фракционный анализ

Плотность: фракция, г/см ³	Класс + 13 мм				Класс 1-13 мм			
	Выход, %		Зольность: Серы:		Выход, %		Зольность: Серы:	
	от класса:	от ИС- ходного:	ность: %:	кание: %:	от класса:	от ИС- ходного:	ность: %:	кание: %:
- 1,5	61,7	23,7	5,6	4,3	73,6	36,7	5,1	3,9
1,5 - 1,8	4,7	1,8	40,1	14,7	3,0	1,5	35,7	6,6
+ 1,8	33,6	12,9	80,8	10,2	23,4	11,7	79,4	7,4
Итого:	100,0	38,4	32,5	6,7	100,0	49,9	23,4	4,8

Плотность: фракция, г/см ³	Класс + 1 мм							
	Выход, %		Зольность: Серы:		Суммарно, % (всех фракций)			
	от класса:	от ИС- ходного:	ность: %:	кание: %:	Выход	Зольность	Содержание	серы
-1,5	68,4	60,4	5,3	4,0	68,4	60,4	5,3	4,0
1,5-1,8	3,7	3,3	38,1	11,0	72,1	63,7	7,0	4,3
+1,8	27,9	24,6	80,1	8,9	100,0	88,3	27,3	5,6
Итого:	100,0	88,3	27,3	5,6				

Марка угля Гр Комбинат Красноармейскуголь Шахта №2 Новогродовка
 Место отбора пробы ЦОФ Селидовская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм:	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25 уголь	7,2	7,2	5,1
порода	8,2	78,5	5,4
сростки	1,2	34,8	13,8
13-25	20,8	22,8	6,0
6-13	26,3	21,5	5,4
1-6	25,1	18,6	5,1
0-1	11,2	23,5	4,3
Итого:	100,0	24,9	5,4

Фракционный анализ

Плотность: фракции г/см ³	Класс + 13 мм				Класс 1-13 мм			
	Выход, % от класса	Зольность, % от ис-ходного	Содер- жание серы, %	Содер- жание серы, %	Выход, % от класса	Зольность, % от ис-ходного	Содер- жание серы, %	Содер- жание серы, %
-1,5	62,0	23,2	5,3	4,3	78,4	40,3	5,5	4,1
1,5-1,8	4,3	1,6	36,0	7,4	3,2	1,6	37,7	6,7
+1,8	33,7	12,6	80,7	9,0	18,4	9,5	79,0	9,0
Итого:	100,0	37,4	32,0	6,0	100,0	51,4	20,1	5,1

Плотность: фракция г/см ³	Класс + 1 мм				Суммарно, % (всех фракций)			
	Выход, % от класса	Зольность, % от ис-ходного	Содер- жание серы, %	Содер- жание серы, %	Выход, % от класса	Зольность, % от ис-ходного	Содер- жание серы, %	Содер- жание серы, %
-1,5	71,5	63,5	5,4	4,2	71,5	63,5	5,4	4,2
1,5-1,8	3,6	3,2	36,9	7,0	75,1	66,7	6,9	4,3
+1,8	24,9	22,1	80,0	9,0	100,0	88,8	25,1	5,5
Итого:	100,0	88,8	25,1	5,5				

Марка угля ДР Комбинат "Красноармейскуголь" Шахта "Украина"

Место отбора проб ЦОФ "Украина", 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм : Выход, % : Зольность, % : Содержание серы, %				
	уголь	5,1	13,7	-
+25	сростки	0,5	32,4	-
	порода	11,6	82,8	-
	13-25	22,5	41,6	-
	6-13	19,0	39,0	-
	3-6	6,2	42,3	-
	1-3	23,3	47,3	-
	0-1	11,8	50,9	-
	ИТОГО:	100,0	46,9	-

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 13 мм				Класс 13-1 мм			
	Выход, %	Золь-	Содер-	Выход, %	Золь-	Содер-	Золь-	Содер-
	от : от ис- : класса:ходного : %	ность, : % : серы, %	вание : % : серы, %	от : от ис- : класса:ходного : %	ность, : % : серы, %	вание : % : серы, %	ность, : % : серы, %	вание : % : серы, %
- 1,5	46,6	18,5	10,8	-	46,0	22,3	9,0	-
1,5-1,8	3,0	1,2	44,6	-	5,6	2,7	37,5	-
+1,8	50,4	20,0	84,6	-	48,4	23,5	73,8	-
ИТОГО:	100,0	39,7	49,0	-	100,0	48,5	42,0	-

Плотность: фракции, г/см ³	Класс +1 мм				Суммарно, % (всильные фракции)			
	Выход, %	Золь-	Содер-	Выход, %	Золь-	Содер-	Золь-	Содер-
	от : от ис- : класса:ходного : %	ность, : % : серы, %	вание : % : серы, %	от : от ис- : класса:ходного : %	ность, : % : серы, %	вание : % : серы, %	ность, : % : серы, %	вание : % : серы, %
- 1,5	46,2	40,8	9,8	-	46,2	40,8	9,8	-
1,5-1,8	4,4	3,9	39,7	-	50,6	44,7	12,4	-
+ 1,8	49,4	43,5	78,8	-	100,0	88,2	45,1	-
ИТОГО:	100,0	88,2	45,1	-				

Марка угля ДР Комбинат "Красноармейскуголь" Шахта Б Ю
 Место отбора пробы ЦОФ "Украине, 1974 г.

Ситовый анализ

<u>Классн, мм : Выход, % : Зольность, % : Содержание серы, %</u>				
+25	уголь	23,7	13,3	-
	порода	16,0	76,7	-
13-25		18,1	18,9	-
6-13		16,7	22,4	-
3-6		9,3	20,4	-
3-1		11,0	23,1	-
1-0		5,2	29,1	-
ИТОГО:		100,0	28,5	-

Фракционный анализ

<u>Плотность:</u> <u>фракции,</u> <u>г/см³</u>	<u>Класс +13 мм</u>				<u>Класс 13-1 мм</u>							
	<u>Выход, %</u>		<u>Золь-</u>		<u>Содер-</u>		<u>Выход, %</u>		<u>Золь-</u>		<u>Содер-</u>	
	<u>от</u>	<u>от ис-</u>	<u>ность,</u>	<u>жанье</u>	<u>от</u>	<u>от ис-</u>	<u>ность,</u>	<u>жанье</u>	<u>от</u>	<u>от ис-</u>	<u>ность,</u>	<u>жанье</u>
	<u>класса:</u>	<u>ходного:</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>сери,</u>	<u>%</u>	<u>класса:</u>	<u>ходного:</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>сери,</u>	<u>%</u>
- 1,5	58,7	33,9	7,1	-	74,9	27,7	8,1	-				
1,5-1,8	2,4	1,4	36,4	-	3,8	1,4	37,1	-				
+1,8	38,9	22,5	73,2	-	21,3	7,9	70,5	-				
ИТОГО:	100,0	57,8	33,6	-	100,0	37,0	22,6	-				

<u>Плотность:</u> <u>фракции,</u> <u>г/см³</u>	<u>Класс +1 мм</u>											
	<u>Выход, %</u>		<u>Золь-</u>		<u>Содер-</u>		<u>Суммарно, % (всплывшие</u>					
	<u>от</u>	<u>от ис-</u>	<u>ность,</u>	<u>жанье</u>	<u>от</u>	<u>от ис-</u>	<u>ность,</u>	<u>жанье</u>				
	<u>класса:</u>	<u>ходного:</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>сери,</u>	<u>%</u>	<u>класса:</u>	<u>ходного:</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>сери,</u>	<u>%</u>
- 1,5	64,9	61,6	7,6	-	64,9	61,6	7,6	-				
1,5- 1,8	3,0	2,8	36,7	-	67,9	64,4	8,9	-				
+ 1,8	32,1	30,4	72,5	-	100,0	94,8	29,3	-				
ИТОГО:	100,0	94,8	29,2	-				-				

Марка угля ДР Комбинат "Красноармейскуголь" Шахта "Горняк"

Место отбора пробы ЦФ "Украина", 1974 г.

СЕТОВЫЙ АНАЛИЗ

Классы, мм		Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	уголь	40,9	13,3	-
	порода	16,4	85,8	-
	25-13	15,3	27,1	-
	13-6	10,7	28,6	-
	6-3	3,3	30,9	-
	3-1	8,8	28,2	-
	1-0	4,6	32,4	-
ИТОГО:		100,0	31,3	-

ФРАКЦИОННЫЙ АНАЛИЗ

Плотность фракции, г/см ³	Класс +13 мм				Класс 13-1 мм			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %
	от класса	от исходного	классного	серы, %	от класса	от исходного	классного	серы, %
- 1,5	65,6	47,6	6,7	-	73,2	16,7	9,1	-
1,5- 1,8	1,3	0,9	39,1	-	1,8	0,4	37,7	-
+ 1,8	33,1	24,1	86,2	-	25,0	5,7	79,2	-
ИТОГО:	100,0	72,6	33,5	-	100,0	22,8	27,1	-

Плотность фракции, г/см ³	Класс +1 мм							
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всичивные фракции)		Зольность, %	Содержание серы, %
	от класса	от исходного	классного	серы, %	от класса	от исходного	классного	серы, %
- 1,5	67,4	64,3	7,3	-	67,4	64,3	7,3	-
1,5- 1,8	1,3	1,3	38,6	-	68,7	65,6	7,9	-
+ 1,8	31,3	29,8	84,9	-	100,0	95,4	32,0	-
ИТОГО:	100,0	95,4	32,0	-				-

Марка угля Г Жоминат Красноармейскуголь Шахта им. Шевченко
 Место отбора проб ОФ им. Шевченко. 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм: Выход, % ; Зольность, % ; Содержание серы, %				
	уголь	3,5	6,9	2,7
+100	сростки	0,4	45,0	4,8
	порода	0,8	86,2	0,7
	уголь	13,7	9,9	2,8
25-100	сростки	2,5	44,8	4,8
	порода	2,7	84,3	0,8
	уголь	15,1	25,0	3,7
13-25		50,7	29,5	3,8
13-1		10,6	30,9	4,0
Итого:		100,0	28,0	3,6

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 100 мм				Класс 100-1 мм			
	Выход, %		Зольность: Серь, %		Выход, %		Зольность: Серь, %	
	от класса:	от ходного:	от серы, %	от ходного:	от класса:	от ходного:	от серы, %	от ходного:
-1,5	74,5	3,5	6,9	2,7	67,0	5,7	8,9	
1,5-1,8	8,5	0,4	45,0	4,8	10,8	9,2	30,7	
+1,8	17,0	0,8	86,2	0,7	22,2	18,8	82,2	
Итого:	100,0	4,7	23,6	2,5	100,0	84,7	27,5	

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 1 мм						
	Выход, %		Зольность: Серь, %		Суммарно, % (всплывшие фракции)		
	от класса:	от ходного:	от серы, %	от ходного:	Выход	Зольность: Серь	Содержание
-1,5	67,3	60,2	8,8	67,3	60,2	8,8	
1,5-1,8	10,7	9,6	31,3	68,0	69,8	13,6	
+1,8	22,0	19,6	82,4	100,0	89,4	27,3	
Итого	100,0	89,4	27,3				

Марка угля Гр Комбинат Красноармянского Нахта Россия

Место отбора пробы ОФ Россия, 1974 г.

Ситовый анализ

<u>Классы, мм : Выход, % : Зольность, % : Содержание серы, %</u>			
уголь	0,9	9,4	
+100 порода	2,4	84,9	
100-25 уголь	8,6	8,8	
сростки	4,7	36,7	
порода	10,5	82,5	
25-13	15,6	30,2	
13-6	20,2	28,6	
6-0	37,1	29,5	
Итого:	100,0	34,7	

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 13 мм						
	Выход, % от класса	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции)	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
-1,5	46,6	19,9	7,8	46,6	19,9	7,8	
1,5-1,8	7,5	3,2	26,9	54,1	23,1	10,4	
+1,8	45,9	19,6	79,3	100,0	32,7	42,1	
Итого:	100,0	42,7	42,1				

Марка угля Пр Комбинат Красноармейскуголь Шахта Красноармейская
 Место отбора пробы ГОФ Красноармейская, 197⁴ г.

Ситовый анализ

Классы, мм:	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+50	1,4	37,0	
50-13	8,7	35,9	
13-6	17,8	36,1	
6-1	40,7	38,4	
1-0	31,4	32,1	
Итого:	100,0	35,8	

Фракционный анализ

Плотность: Фракции, г/см ³	Класс + I мм					
	Выход, %		Зольность, %		Содержание серы, %	
	от класса:	от ис-ходного:	от класса:	от ис-ходного:	от класса:	от ис-ходного:
-1,5	54,9	37,7	6,3	54,9	37,7	6,3
1,5-1,8	3,9	2,7	36,5	58,8	40,4	30,2
+1,8	41,2	28,2	79,4	100,0	68,6	37,3
Итого	100,0	68,6	37,3			

Марка угля Тр Комбинат Машеёвуголь Шахта №1 Колосниковская
 Место отбора пробы ЦОФ Колосниковская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	17,4	53,7	
13-25	5,3	35,8	
1-13	54,4	23,5	
0-1	22,9	17,8	
Итого:	100,0	28,1	

Фракционный анализ

Плотность: Фракции, г/см ³	Класс +13 мм				Класс 1-13 мм			
	Выход, %		Зольность		Выход, %		Зольность	
	от класса:	от ис- ходного:	%	Содер- жанье серы, %	от класса:	от ис- ходного:	%	Содер- жанье серы, %
-1,5	29,9	6,8	7,7	-	69,1	37,6	5,9	-
1,5-1,8	9,3	2,1	24,7	-	5,2	2,8	24,9	-
+1,8	60,8	13,8	73,6	-	25,7	14,0	70,5	-
Итого:	100,0	22,7	49,3		100,0	54,4	23,5	

Плотность: Фракции, г/см ³	Класс + 1 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, %		Зольность		Выход, %		Зольность	
	от класса:	от ис- ходного:	%	Содер- жанье серы, %	от класса:	от ис- ходного:	%	Содер- жанье серы, %
-1,5	57,6	44,9	6,2	-	57,6	44,4	6,2	-
1,5-1,8	6,4	4,9	24,8	-	64,0	49,3	8,0	-
+1,8	36,0	27,8	72,1	-	100,0	77,1	31,1	-
Итого:	100,0	77,1	31,1					

Марка угля Тр Комбинат Артемуголь Шахта Кондратьевская
 Место отбора пробы ЦОФ Кондратьевская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	11,4	54,2	-
13-25	10,1	50,1	-
3-13	27,1	34,3	-
0-3	51,4	18,1	-
Итого:	100,0	29,8	-

Фракционный анализ

Плотность, г/см ³	Класс + 13 мм				Класс 13-3 мм			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %
	от класса	от ис-ходного	от класса	от ис-ходного	от класса	от ис-ходного	от класса	от ис-ходного
-1,5	30,0	6,5	8,0	-	55,7	15,1	6,6	-
1,5-1,8	9,8	2,1	31,1	-	7,8	2,1	30,8	-
+1,8	60,2	12,9	77,7	-	36,5	9,9	77,2	-
Итого:	100,0	21,5	52,2	-	100,0	27,1	34,3	-

Плотность, г/см ³	Класс + 3 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %
	от класса	от ис-ходного	от класса	от ис-ходного	от класса	от ис-ходного	от класса	от ис-ходного
-1,5	44,5	21,6	7,0	-	44,5	21,6	7,0	-
1,5-1,8	8,6	4,2	30,9	-	53,1	25,8	10,9	-
+1,8	46,9	22,8	77,5	-	100,0	48,6	42,1	-
Итого:	100,0	48,6	42,1	-				

Марка угля Тр Комбинат Орджоникидзеуголь Махта Линкс
 Место отбора пробы ЮФ Колосниковская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм:	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	17,1	60,5	
13-25	7,7	49,6	
1-13	46,6	32,9	
0-1	28,6	20,4	
Итого:	100,0	35,3	

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс +13 мм			:	Класс 1-13 мм		
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %		Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
	от класса:	от ходного:	от классного:		от класса:	от ходного:	от классного:
- 1-5	20,8	5,2	7,7	-	48,6	22,6	6,5
1,5-1,8	8,5	2,8	25,1	-	13,9	6,5	22,4
+1,8	70,7	17,5	75,7	-	37,5	17,5	72,1
Итого:	100,0	24,8	57,3	-	100,0	46,6	33,3

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 1 мм				:	Суммарно, % (всех фракций)			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %		Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %
	от класса:	от ходного:	от классного:	от классного:	от класса:	от ходного:	от классного:	от классного:	от классного:
-1,5	38,9	27,8	6,7	-	38,9	27,8	6,7	-	-
1,5-1,8	12,0	8,6	29,1	-	50,9	36,4	10,6	-	-
+1,8	49,1	35,0	73,9	-	100,0	71,4	41,7	-	-
Итого:	100,0	71,4	41,7						

Марка угля ТР Комбинат Орджоникидзеуголь Нахта Красный Октябрь
 Место отбора проб БСФ Меслинская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
уголь	3,3	12,0	-
+25 сродки	2,4	51,0	-
порода	5,5	82,8	-
25-13	3,0	51,5	-
13-6	19,7	36,5	-
6-1	34,5	19,9	-
1-0	31,6	17,6	-
Итого:	100,0	27,3	

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание манне, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание манне, %
	от класса	от ходоного	от %	от %	от класса	от ходоного	от %	от %
-1,5	29,5	3,3	12,0	-	61,7	35,3	3,7	-
1,5-1,6	-	-	-	-	5,1	2,9	18,7	-
1,6-1,8	21,4	2,4	51,0	-	4,5	2,6	34,3	-
+1,8	49,1	5,5	82,8	-	28,7	16,4	78,9	-
Итого:	100,0	11,2	55,1	-	100,0	57,2	27,4	-

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 1 мм				Суммарно, % (вспыливание фракции)			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание манне, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание манне, %
	от класса	от ходоного	от %	от %	от класса	от ходоного	от %	от %
-1,5	56,4	38,6	4,4	-	56,4	38,6	4,4	-
1,5-1,6	4,3	2,9	18,7	-	60,7	41,5	5,4	-
1,6-1,8	7,3	5,0	42,3	-	68,0	46,5	9,4	-
+1,8	32,0	21,9	79,9	-	100,0	68,4	31,9	-
Итого:	100,0	68,4	31,9					

Марка угля Тр Комбинат Ордоникидзеуголь шахта Енаклевская
 Место отбора пробы ЦОФ Колосниковская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм:	Выход, %	:Зольность, %	:Содержание серы, %
+25	9,7	70,9	
13-25	9,1	60,9	
13-1	44,9	30,6	
1-0	36,3	21,1	
Итого:	100,0	33,8	

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 13 мм				Класс 1-13 мм			
	Выход, %	:Зольность, %	:Содержание серы, %		Выход, %	:Зольность, %	:Содержание серы, %	
	от :от ис-	:от :от ис-	:от :от ис-	:от :от ис-	от :от ис-	:от :от ис-	:от :от ис-	:от :от ис-
	класса:ходного:	%	:серы, %		класса:ходного:	%	:серы, %	
-1,5	14,0	2,6	9,4	-	58,1	26,1	7,2	-
1,5 -1,8	9,5	1,8	28,8	-	9,8	4,4	28,2	-
+1,8	76,5	14,4	80,7	-	32,1	14,4	75,0	-
Итого:	100,0	18,8	65,6	-	100,0	44,9	31,0	

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 1 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, %	:Зольность, %	:Содержание серы, %		Выход, %	:Зольность, %	:Содержание серы, %	
	от :от ис-	:от :от ис-	:от :от ис-	:от :от ис-	от :от ис-	:от :от ис-	:от :от ис-	:от :от ис-
	класса:ходного:	%	:серы, %		класса:ходного:	%	:серы, %	
-1,5	45,1	28,7	7,4	-	45,1	28,7	7,4	-
1,5-1,8	9,7	6,2	28,4	-	54,8	34,9	11,2	-
+1,8	45,2	28,8	77,8	-	100,0	63,7	41,3	
Итого:	100,0	63,7	41,3					

Марка угля Тр. Комбинат Орджоникидзеуголь Шахта Енакиевская
 Место отбора пробы ЦОМ Колдратьевская, 1974 г.

Ситовый анализ

Класс, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	7,5	54,3	-
13-25	10,0	44,7	-
3-13	31,3	30,7	-
0-3	51,2	23,5	-
Итого:	100,0	30,2	-

Фракционный анализ

Плотность: Фракция, г/см ³	Класс + 1,5 мм				Класс 13-3 мм			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от класса:	от холного:	от класса:	от холного:	от класса:	от холного:	от класса:	от холного:
-1,5	35,2	6,2	6,6	-	59,9	18,7	6,4	-
1,5-1,8	8,1	1,4	27,6	-	8,1	2,6	27,2	-
+1,8	56,7	9,9	78,0	-	32,0	10,0	77,1	-
Итого:	100,0	17,5	48,8	-	100,0	31,3	30,7	-

Плотность: Фракция, г/см ³	Класс + 3 мм							
	Выход, %		Зольность, %		Суммарно, % (всичисленные фракции)		Зольность, %	
	от класса:	от холного:	от класса:	от холного:	от класса:	от холного:	от класса:	от холного:
-1,5	51,0	24,9	6,4	-	51,0	24,9	6,4	-
1,5-1,8	8,2	4,0	27,3	-	59,2	28,9	9,3	-
+1,8	40,8	19,9	77,6	-	100,0	48,8	37,1	-
Итого:	100,0	48,8	37,1	-				

Марка угля: Комбинат Орловки-Казеуголь Байта Углегорская

Место отбора пробы: ПОФ Углегорская. 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	4,2	49,7	-
13-25	14,8	42,4	-
6-13	10,4	35,4	-
1-6	43,7	25,2	-
0-1	26,9	16,2	-
Итого:	100,0	27,4	-

Фракционный анализ

Плотность, г/см ³	Класс + 6 мм			Содержание серы, %
	Выход, %	Зольность, %		
Фракция, от класса:	от ис- класса:	ксеного:		
-1,5	50,1	14,7	6,5	-
1,5-1,8	4,4	1,3	41,6	-
+ 1,8	45,5	13,4	79,0	-
Итого:	100,0	29,4	41,0	-

Марка угля: Комбинат Орджоникидзевский, шахта Бульварская

Место отбора пробы: ЦОБ Углегорская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	5,4	45,4	-
13-25	14,7	35,5	-
6-13	11,2	28,5	-
1-6	43,8	22,8	-
0-1	24,9	15,9	-
Итого:	100,0	24,9	-

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс +6 мм		
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
	от 0,37 мм		
	класса: одного:	%	%
-1,5	56,0	17,5	5,1
1,5-1,8	6,7	2,1	43,8
+1,8	37,3	11,7	77,6
Итого:	100,0	31,3	34,7

Марка угля Тр Комбинат Орджоникидзеуголь Вахта Полтавская
 Место отбора пробы ЦОФ Кондратьевская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	7,0	57,8	-
13-25	10,7	45,3	-
3-13	34,2	27,7	-
0-3	48,1	22,2	-
Итого:	100,0	29,0	

Фракционный анализ

Плотность, г/см ³	Класс + 13 мм				Класс 13-3 мм			
	Выход, %		Зольность, %	Содер- жание серы, %	Выход, %		Зольность, %	Содер- жание серы, %
	от класса:	от ис- ходного:	%	%	от класса:	от ис- ходного:	%	%
-1,5	33,7	6,0	7,7	-	65,3	22,3	7,1	-
1,5-1,8	7,7	1,4	32,3	-	8,5	2,9	31,7	-
+1,8	58,6	10,3	77,0	-	26,2	9,0	77,6	-
Итого:	100,0	17,7	50,2	-	100,0	34,2	27,7	-

Плотность, г/см ³	Класс + 3 мм							
	Выход, %		Зольность, %	Содер- жание серы, %	Суммарно, % (всильные фракции)		Зольность, %	Содер- жание серы, %
	от класса:	от ис- ходного:	%	%	от класса:	от ис- ходного:	%	%
-1,5	54,5	28,3	7,2	-	54,5	28,3	7,2	-
1,5-1,8	8,3	4,3	31,9	-	62,8	32,6	10,5	-
+1,8	37,2	19,3	77,3	-	100,0	51,9	35,3	-
Итого:	100,0	51,9	35,3	-				

Марка угля Гр Комбинат Орджоникидзеуголь Шахта И. в/у Александрово-
 Место отбора пробы ЦОФ Углегорская. 1974 г. КОС

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	5,1	49,4	
13-25	15,4	40,4	
6-13	9,5	30,6	
1-6	44,0	21,3	
0-1	26,0	18,9	
Итого:	100,0	25,9	

Фракционный анализ

Плотность: фракция, г/см ³	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %
	от класса:	от всего:		
-1,5	51,8	15,5	6,0	
1,5-1,8	7,3	2,2	46,1	
+ 1,8	40,9	12,3	79,4	
Итого:	100,0	30,0	38,9	

Марка угля ПА Комонат Шахтерскантрацит Шахта Давыдовская Бкаяя
 Место отбора пробы БСО Моспинская, 1974 г.

Сытвый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25 уголь	2,0	10,7	-
сростки	0,2	51,0	-
порода	6,0	80,5	-
25-13	16,2	37,5	-
13-6	19,2	23,4	-
6-1	36,1	19,2	-
1-0	20,3	21,7	-
Итого:	100,0	27,0	-

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %
	от класса	от класса	от класса	от класса	от класса	от класса	от класса	от класса
	са	ходного	%	серы, %	са	ходного	%	серы, %
-1,5	24,4	2,0	10,7	-	64,8	46,3	4,6	-
1,5-1,6	-	-	-	-	8,9	6,4	17,3	-
1,6-1,8	2,4	0,2	51,0	-	3,6	2,6	38,4	-
+1,8	73,2	6,0	80,5	-	22,7	16,2	78,4	-
Итого:	100,0	8,2	62,8	-	100,0	71,5	23,7	-

Плотность: фракции, г/см ³	Класс +1 мм				Суммарно, % (вспомогательные фракции)			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %
	от класса	от класса	от класса	от класса	от класса	от класса	от класса	от класса
	са	ходного	%	серы, %	са	ходного	%	серы, %
-1,5	60,6	48,3	4,8	-	60,6	48,3	4,8	-
1,5-1,6	8,0	6,4	17,3	-	68,6	54,7	6,3	-
1,6-1,8	3,5	2,8	39,3	-	72,1	57,5	7,9	-
+1,8	27,9	22,2	79,0	-	100,0	79,7	27,7	-
Итого:	100,0	79,7	27,7	-				

Марка угля ТР Комбинат Шахтерскантрацит Шахта Дюшевская

Место отбора пробы БФ Мосинская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
уголь	4,8	6,7	-
+25			
сростки	1,3	50,9	-
порода	5,6	84,5	-
25-13	5,3	28,7	-
13-6	23,7	13,1	-
6-1	35,5	17,1	-
1-0	23,8	19,2	-
Итого:	100,0	23,6	-

Фракционный анализ

Плотность: фракция, г/см ³	Класс +25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от класса:	от ис- ходного:	ность, %	какие %	от класса:	от ис- ходного:	ность, %	какие %
-1,5	41,0	4,8	6,7	-	77,8	50,2	6,6	-
1,5-1,6	-	-	-	-	2,2	1,4	19,0	-
1,6-1,8	11,1	1,3	50,9	-	1,6	1,0	30,5	-
+1,8	47,9	5,6	84,5	-	18,4	11,9	78,4	-
Итого:	100,0	11,7	48,8	-	100,0	64,5	20,5	-

Плотность: фракция, г/см ³	Класс + 1 мм							
	Выход, %		Зольность, %		Содержание серы, %		Суммарно, % (всплывшие фракции)	
	от класса:	от ис- ходного:	ность, %	какие %	сери, %	от класса:	от ис- ходного:	ность, %
-1,5	72,2	55,0	6,6	-	72,2	55,0	6,6	-
1,5-1,6	1,8	1,4	19,0	-	74,0	56,4	6,9	-
1,6-1,8	3,0	2,3	42,0	-	77,0	58,7	8,3	-
+1,8	23,0	17,5	80,3	-	100,0	76,2	24,8	-
Итого:	100,0	76,2	24,8	-				

Карта угля ГР Комбинат Нахтеркантрайн: Нахта ВУ (дс) Давидовский
Место отбора проб: БОУ Воспитанская, 1974 г. Свердлов

Сухой анализ

Класс, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
уголь	2,1	3,3	-
+25	0,5	51,8	-
средняя	2,6	84,9	-
переда	9,2	24,2	-
25-13	17,6	15,4	-
13-6	46,1	9,8	-
6-1	27,9	9,1	-
1-0	100,0	14,7	-
Итого:			

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 25 мм		Класс 25-1 мм	
	Выход, %	Зольность, %	Выход, %	Зольность, %
-1,5	40,4	2,1	3,0	84,9
1,5-1,6	-	-	-	1,0
1,6-1,8	9,6	0,5	51,8	1,0
+1,8	50,0	2,6	84,9	8,4
Итого:	100,0	5,2	48,6	100,0

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 1 мм		Класс 1-0 мм	
	Выход, %	Зольность, %	Выход, %	Зольность, %
-1,5	81,7	56,9	3,1	81,7
1,5-1,6	0,9	0,7	19,7	82,6
1,6-1,8	2,1	1,5	38,5	61,1
+1,8	15,3	11,0	78,5	100,0
Итого:	100,0	72,1	15,5	

Марка угля ЩА Комбинат Бахтерскантрацит Шахта №1 Давыдовская
 Место отбора пробы БОВ Моспинская, 1974 г. Западная

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
уголь	3,7	6,0	-
+25 срезки	0,9	53,5	-
порода	0,7	91,5	-
25-10	33,5	13,4	-
10-6	21,7	10,6	-
6-1	29,6	10,7	-
1-0	9,9	12,7	-
Итого:	100,0	12,5	-

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 25 мм				Класс 25-10 мм			
	Выход, %	Золь-	Содер-	Выход, %	Золь-	Содер-	от	от
	от	ность:	ние:	от	ность:	ние:	от	от
	класса:	кадного:	%	серы, %	класса:	кадного:	%	серы, %
-1,5	69,8	3,7	6,0	-	81,2	27,2	3,2	-
1,5-1,6	-	-	-	-	3,0	1,0	24,0	-
1,6-1,8	17,0	0,9	53,5	-	4,8	1,6	35,5	-
+1,8	13,2	0,7	91,5	-	11,0	3,7	76,2	-
Итого:	100,0	5,3	25,3	-	100,0	33,5	13,4	-

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 10 мм				Сумм арно. (вселившие фракции)			
	Выход, %	Золь-	Содер-	Выход, %	Золь-	Содер-	от	от
	от	ность:	ние:	от	ность:	ние:	от	от
	класса:	кадного:	%	серы, %	класса:	кадного:	%	серы
-1,5	79,6	30,9	3,5	-	79,6	30,9	3,5	-
1,5-1,6	2,6	1,0	24,0	-	82,2	31,9	4,1	-
1,6-1,8	6,5	2,5	42,0	-	88,6	34,4	6,9	-
+1,8	11,3	4,4	78,6	-	100,0	38,8	15,0	-
Итого:	100,0	38,8	15,0	-				

Марка угля ПА Комбината Шахтерскантрацит Нахта №2 Давыдовская
 Место отбора пробы БФ Моспинская, 1974 г.

Западная

Ситовый анализ

Классы, мм: Выход, % : Зольность, %: Содержание серы, %			
уголь	14,5	3,3	-
+25 сростки	2,3	26,1	-
порода	2,5	78,2	-
25-10	29,2	16,8	-
10-6	15,0	13,4	-
6-1	26,2	13,7	-
1-0	10,3	17,0	-
Итого:	100,0	15,3	-

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 25 мм				Класс 25-10 мм.			
	Выход, %		Зольность		Выход, %		Зольность	
	от	от ис-	ность	кание	от	от ис-	ность	кание
	класса:	холодного:	%	серы, %	класса:	холодного:	%	серы, %
-1,5	75,1	14,5	3,3	-	75,3	22,0	3,8	-
1,5-1,6	-	-	-	-	5,5	1,6	24,6	-
1,6-1,8	11,9	2,3	26,1	-	5,5	1,6	40,2	-
+1,8	13,0	2,5	78,2	-	13,7	4,0	74,4	-
Итого:	100,0	19,3	15,7	-	100,0	29,2	16,6	-

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 10 мм				Суммарно, % (всех фракций)			
	Выход, %		Зольность		Выход, %		Зольность	
	от	от ис-	ность	кание	от	от ис-	ность	кание
	класса:	холодного:	%	серы, %	класса:	холодного:	%	серы, %
-1,5	75,3	36,5	3,6	-	75,3	36,5	3,6	-
1,5-1,6	3,3	1,6	24,6	-	78,6	38,1	4,5	-
1,6-1,8	8,0	3,9	31,9	-	86,6	42,0	7,0	-
+1,8	13,4	6,5	75,9	-	100,0	48,5	16,3	-
Итого:	100,0	48,5	16,3	-				

Марка угля ТР Комбинат Шахтерскантрацит Шахта №3 Давыдовская
 Место отбора пробы БОФ Моспинская, 1974 г. Западня

Сетовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
уголь	11,2	5,0	-
+25 сродки	1,7	21,0	-
порода	2,0	77,6	-
25-13	17,0	9,6	-
13-6	21,7	10,6	-
6-1	30,6	7,8	-
1-0	15,8	7,9	-
Итого:	100,0	10,0	

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от класса	от ис-ходного	но-вость	ман-ие	от класса	от ис-ходного	но-вость	ман-ие
-1,5	75,2	11,2	5,0	-	88,7	61,5	2,5	-
1,5-1,6	-	-	-	-	1,7	1,2	23,7	-
1,6-1,8	11,4	1,7	21,0	-	1,3	0,9	37,7	-
+1,8	13,4	2,0	77,6	-	8,3	5,7	74,2	-
Итого:	100,0	14,9	16,6	-	100,0	69,3	9,2	-

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 1 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от класса	от ис-ходного	но-вость	ман-ие	от класса	от ис-ходного	но-вость	ман-ие
-1,5	86,3	72,7	2,9	-	86,3	72,7	2,9	-
1,5-1,6	1,4	1,2	23,7	-	87,7	73,9	3,2	-
1,6-1,8	3,1	2,6	26,8	-	90,8	76,5	4,0	-
+1,8	9,2	7,7	75,1	-	100,0	84,2	10,5	-
Итого:	100,0	84,2	10,5	-				

Марка угля ТР Комбинат Шахтерскантрацит Бахта №5/7Место отбора проб БФ Моспинская, 1974 г.Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
уголь	6,0	5,9	-
+25	срестки	0,5	32,2
	перода	2,3	76,7
25-13	13,9	23,5	-
13-6	22,9	17,7	-
6-1	33,9	12,2	-
1-0	20,5	11,9	-
Итого:	100,0	16,2	

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс +25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от класса:	от №- ходного:	ность: серы, %	кание: серы, %	от класса:	от №- ходного:	ность: серы, %	кание: серы, %
-1,5	68,2	6,0	5,9	-	78,5	55,5	4,4	-
1,5-1,6	-	-	-	-	5,2	3,7	24,5	-
1,6-1,8	5,7	0,5	32,2	-	1,7	1,2	35,6	-
+1,8	26,1	2,3	76,7	-	14,6	10,3	77,6	-
Итого:	100,0	8,8	25,9	-	100,0	70,7	16,6	-

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 1 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от класса:	от №- ходного:	ность: серы, %	кание: серы, %	от класса:	от №- ходного:	ность: серы, %	кание: серы, %
-1,5	77,4	61,5	4,5	-	77,4	61,5	4,5	-
1,5-1,6	4,7	3,7	24,5	-	82,1	65,2	5,6	-
1,6-1,8	2,1	1,7	34,6	-	84,2	66,9	6,3	-
+1,8	15,8	12,6	77,4	-	100,0	79,5	17,6	-
Итого:	100,0	79,5	17,6	-				

Марка угля Тр Комбинат Шахтерскантрацит Шахта КуптонирскаяМесто отбора проб БФ# Моснинская, 1974 г.Ситовый анализ

Классы, мм :	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
уголь	5,5	5,5	-
+25 порода	4,7	84,7	-
сростки	0,5	36,4	-
25-13	15,8	27,5	-
13-6	24,8	14,8	-
6-1	35,1	11,4	-
1-0	13,6	13,7	-
Итого:	100,0	18,3	

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от класса:	от ИС:	от класса:	от ИС:	от класса:	от ИС:	от класса:	от ИС:
-1,5	51,4	5,5	5,5	-	85,1	64,4	5,1	-
1,5-1,6	-	-	-	-	0,8	0,6	16,9	-
1,6-1,8	4,7	0,5	36,4	-	0,9	0,7	27,9	-
+1,8	43,9	4,7	84,7	-	13,2	10,0	84,6	-
Итого:	100,0	10,7	41,7	-	100,0	75,7	15,9	

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 1 мм							
	Выход, %				Зольность, %			
	от класса:		от ИС:		от класса:		от ИС:	
-1,5	80,9	69,9	5,1	-	80,9	69,9	5,1	-
1,5-1,6	0,7	0,6	16,9	-	81,6	70,5	5,2	-
1,6-1,8	1,4	1,2	31,4	-	83,0	71,7	5,6	-
+1,8	17,0	14,7	84,6	-	100,0	86,4	19,1	-
Итого:	100,0	86,4	19,1					

Марка угля Г Комбинат Махтерскантрацит Махта Дунтоп

Место отбора пробы БФ Моспинская, 1974 г.

Ситовый анализ

<u>Классы, мм: Выход, % : Зольность, %: Содержание серы, %</u>				
	уголь	4,3	8,4	-
+25	сростки	0,8	28,3	-
	порода	5,5	84,3	-
25-13		10,5	34,4	-
13-6		21,8	21,2	-
6-1		39,4	12,2	-
1-0		17,7	13,5	-
Итого:		100,0	19,7	

Фракционный анализ

Плотность: Фракции, г/см ³	<u>Класс + 25 мм.</u>				<u>Класс 25-1 мм</u>			
	<u>Выход, %</u>		<u>Зольность:Содер-</u>		<u>Выход, %</u>		<u>Зольность:Содер-</u>	
	<u>от</u>	<u>от ис-</u>	<u>ность:кание</u>	<u>ность:кание</u>	<u>от</u>	<u>от ис-</u>	<u>ность:кание</u>	<u>ность:кание</u>
	<u>класса:</u>	<u>ходного:</u>	<u>%</u>	<u>:серы,%</u>	<u>класса:</u>	<u>ходного:</u>	<u>%</u>	<u>:серы,%</u>
-1,5	4,6	4,3	8,4	-	74,8	53,6	4,4	-
1,5-1,6	-	-	-	-	2,8	2,0	13,0	-
1,6-1,8	7,5	0,8	28,3	-	3,2	2,3	21,8	-
+1,8	51,9	5,5	84,3	-	19,2	13,8	76,6	-
Итого:	100,0	10,6	49,3	-	100,0	71,7	19,1	-

Плотность: Фракции, г/см ³	<u>Класс + 1 мм</u>				<u>Суммарно, % (вспылившие фракции)</u>			
	<u>Выход, %</u>		<u>Зольность:Содер-</u>		<u>Выход, %</u>		<u>Зольность:Содер-</u>	
	<u>от</u>	<u>от ис-</u>	<u>ность:кание</u>	<u>ность:кание</u>	<u>от</u>	<u>от ис-</u>	<u>ность:кание</u>	<u>ность:кание</u>
	<u>класса:</u>	<u>ходного:</u>	<u>%</u>	<u>:серы,%</u>	<u>класса:</u>	<u>ходного:</u>	<u>%</u>	<u>:серы,%</u>
-1,5	70,4	57,9	4,7	-	70,4	57,9	4,7	-
1,5-1,6	2,4	2,0	13,0	-	72,8	59,9	5,0	-
1,6-1,8	3,8	3,1	23,5	-	76,6	63,0	5,9	-
+1,8	23,4	19,3	78,8	-	100,0	82,3	23,0	-
Итого:	100,0	82,3	23,0	-				

Марка угля Гр Комбинат Нахтерскантрацит Шахта Довицкая
 Место отбора пробы ЦОФ Кодратьевская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	10,6	43,7	-
13-25	9,3	35,2	-
3-13	31,1	23,1	-
0-3	49,0	16,8	-
Итого:	100,0	23,3	-

Фракционный анализ

Плотность: фракция, г/см ³	Класс + 15 мм				Класс 13-3 мм			
	Выход, от класса:	% от ис- ходного:	Золь- ность, %	Содер- жание серы, %	Выход, от класса:	% от ис- ходного:	Золь- ность, %	Содер- жание серы, %
-1,5	50,0	9,9	7,6	-	72,0	22,4	6,7	-
1,5-1,8	6,3	1,3	27,2	-	8,0	2,5	26,3	-
+1,8	43,7	8,7	77,2	-	20,0	6,2	77,5	-
Итого:	100,0	19,9	39,3	-	100,0	31,1	23,1	-

Плотность: фракция, г/см ³	Класс + 3 мм								
	Выход, от класса:	% от ис- ходного:	Золь- ность, %	Содер- жание серы, %	Суммарно, % (всичинные фракции)	Выход, от класса:	% от ис- ходного:	Золь- ность, %	Содер- жание серы, %
-1,5	63,3	32,3	7,0	-	63,3	32,3	7,0	-	
1,5-1,8	7,5	3,8	26,6	-	70,8	36,1	9,1	-	
+1,8	29,2	14,9	77,3	-	100,0	51,0	29,0	-	
Итого:	100,0	51,0	29,0	-	-	-	-	-	

Марка угля Гр Комбинат Ворошиловградского дуголья Макта Славяносербская
 Место отбора пробы ЦОФ Славяносербская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
13-100	47,1	45,0	3,8
6-13	14,6	25,2	3,8
1-6	25,1	26,8	4,1
0-1	13,2	34,6	3,4
Итого:	100,0	36,2	3,8

Фракционный анализ

Плотность: фракция, г/см ³	Класс 13-100 мм				Класс 1-13 мм			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от класса:	от ВС- холодного:	от класс:	от ВС- холодного:	от класс:	от ВС- холодного:	от класс:	от ВС- холодного:
-1,5	47,8	22,5	6,7	2,8	70,1	27,8	6,5	3,7
1,5-1,8	4,2	2,0	34,4	4,6	4,7	1,8	33,5	4,5
+1,8	48,0	22,6	83,7	4,8	25,2	10,1	78,4	4,8
Итого:	100,0	47,1	44,8	3,8	100,0	39,7	25,9	4,0

Плотность: фракция, г/см ³	Класс 1-100 мм							
	Выход, %		Зольность, %		Содержание серы, %		Суммарно, % (всех классов фракции)	
	от класса:	от ВС- холодного:	от класс:	от ВС- холодного:	от класс:	от ВС- холодного:	от класс:	от ВС- холодного:
-1,5	58,0	50,3	6,6	3,3	58,0	50,3	6,6	3,3
1,5-1,8	4,4	3,8	33,9	4,6	62,4	54,1	8,5	3,4
+1,8	37,6	32,7	82,0	4,8	100,0	86,8	36,2	3,9
Итого:	100,0	86,8	36,1	3,9				

Карта угля ГрКамбинатВоронилонградуголь Бахта км.Лотикова
 Место отбора проб ЦОФ Черкасская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм : Выход, % : Зольность, % : Содержание серы, %			
уголь	14,8	10,0	3,8
+ 25 срезки	2,7	36,4	6,3
порода	12,6	86,8	1,7
13-25	18,3	34,7	3,4
6-13	18,2	37,2	2,9
1-6	18,8	31,7	2,9
0-1	14,6	35,1	2,8
Итого:	100,0	37,7	3,1

Фракционный анализ

Плотность: фракция, г/см ³	Класс + 13 мм				Класс 13-1 мм			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от класса	от холодного	%	серы, %	от класса	от холодного	%	серы, %
-1,5	54,1	26,2	8,9	3,5	61,6	22,8	7,9	2,6
1,5-1,8	6,6	3,2	36,1	6,0	4,1	1,5	34,5	3,7
+1,8	39,3	19,0	85,6	2,4	34,3	12,7	82,1	3,2
Итого:	100,0	48,4	40,8	3,2	100,0	37,0	34,4	2,9

Плотность: фракция, г/см ³	Класс + 1 мм							
	Выход, %		Зольность, %		Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	от класса	от холодного	%	серы, %	Выход, %			
	:	:	:	:	от класса от холодного			
	:	:	:	:	Зольность, %			
	:	:	:	:	Зольность, %			
	:	:	:	:	серы			
-1,5	57,4	49,0	8,4	3,1	57,4	49,0	8,4	3,1
1,5-1,8	5,5	4,7	35,6	5,3	62,9	53,7	10,8	3,3
+1,8	37,1	31,7	84,2	2,8	100,0	85,4	38,0	3,1
Итого:	100,0	85,4	38,0	3,1				

Марка угля Тр Комбинат Ворошиловградуголь Шахта №9 бис
 Место отбора пробы ЦОФ Верхне-Дуванская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм : Выход, % : Зольность, % : Содержание серы, %			
уголь	2,9	7,5	1,80
+25 сростки	1,3	37,9	0,50
порода	11,8	82,3	0,75
25-1	69,1	33,2	1,20
1-0	14,9	25,5	1,60
Итого:	100,0	37,0	1,20

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, от класса:	Золь- ность: ходного:	Содер- жание серы, %	Содер- вание серы, %	Выход, от класса:	Золь- ность: ходного:	Содер- вание серы, %	Содер- вание серы, %
-1,4	10,5	1,7	4,2	1,35	42,7	29,5	3,4	1,25
1,4-1,8	14,7	2,4	26,8	1,25	23,3	16,1	15,2	1,50
+1,8	74,8	11,9	84,4	0,40	34,0	23,5	80,7	1,50
Итого:	100,0	16,0	67,5	0,63	100,0	69,1	32,5	1,39

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 1 мм				Суммарно, % (всех фрак- ции)			
	Выход, от класса:	Золь- ность: ходного:	Содер- вание серы, %	Содер- вание серы, %	Выход, от класса:	Золь- ность: дногo:	Содер- вание серы, %	Содер- вание серы, %
-1,4	36,7	31,2	3,5	1,26	36,7	31,2	3,5	1,26
1,4-1,8	21,7	18,5	16,7	1,47	58,4	49,7	8,4	1,34
+1,8	41,6	35,4	81,9	1,13	100,0	85,1	39,0	1,25
Итого:	100,0	85,1	39,0	1,25				

Марка угля ТР Комбинат Ворошиловградугль Шахта №2 бис
 Место отбора пробы ЦОФ Верхне-Дуванская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
уголь	0,9	8,6	2,25
+25 срезки	0,1	33,0	3,20
порода	5,1	81,2	1,70
25-1	76,4	38,8	1,30
1-0	17,5	26,0	1,60
Итого:	100,0	38,6	1,40

Фракционный анализ

Плотность: фракция, г/см ³	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %		Зольность-Содержание		Выход, %		Зольность-Содержание	
	от класса:	от ИС-ходного:	зольность, %	сера, %	от класса:	от ИС-ходного:	зольность, %	сера, %
-1,4	7,2	0,4	13,4	1,40	46,5	35,5	6,5	1,25
1,4-1,8	11,8	0,7	28,6	2,30	12,9	9,9	22,2	2,20
+1,8	81,0	5,0	80,8	1,75	40,6	31,0	78,8	1,25
Итого:	100,0	6,1	69,8	1,80	100,0	76,4	37,9	1,37

Плотность: фракция, г/см ³	Класс + 1 мм							
	Выход, %		Зольность-Содержание		Суммарно, % (всех фракций)		Зольность-Содержание	
	от класса:	от ИС-ходного:	зольность, %	сера, %	от класса:	от ИС-ходного:	зольность, %	сера, %
-1,4	43,5	35,9	6,6	1,25	43,5	35,9	6,6	1,25
1,4-1,8	12,8	10,6	22,6	2,21	56,3	46,5	10,2	1,47
+1,8	43,7	36,0	79,1	1,32	100,0	82,5	40,3	1,40
Итого:	100,0	82,5	40,3	1,40				

Марка угля ПА Комбинат Ворошиловградуголь Шахта им. Косыра
 Место отбора пробы ЦОФ Верхне-Дуванская, 1974 г.

Ситовый анализ

Класс, мм: Выход, % : Зольность, % : Содержание серы, %				
	уголь	7,7	9,2	13,5
+25	сростки	13,9	30,1	3,85
	порода	10,1	88,7	1,0
25-1		56,3	35,3	2,0
1-0		12,0	26,7	2,05
Итого:		100,0	37,0	2,11

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %		Зольность		Выход, %		Зольность	
	от клас-са	от ис-ходного:	ность	мане	от клас-са	от ис-ходного:	ность	мане
-1,4	18,6	5,9	8,1	1,10	40,4	22,8	9,9	1,35
1,4-1,8	30,2	9,6	22,4	3,75	28,5	16,0	27,3	3,20
+1,8	51,2	16,2	75,9	1,60	31,1	17,5	72,6	1,90
Итого:	100,0	31,7	47,1	2,15	100,0	56,3	34,4	2,05

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 1 мм				Суммарно % (вспыльвающие фракции)			
	Выход, %		Зольность		Выход, %		Зольность	
	от клас-са	от ис-ходного:	ность	мане	от клас-са	от ис-ходного:	ность	мане
-1,4	32,6	28,7	9,5	1,30	32,6	28,7	9,5	1,30
1,4-1,8	29,1	25,6	25,1	3,41	61,7	54,3	16,8	2,29
+1,8	38,3	33,7	74,2	1,76	100,0	88,0	39,9	2,09
Итого:	100,0	88,0	39,9	2,09				

Марка угля TR Комбинат Кадиевуголь Шахта Анненская
 Место отбора пробы ЦОФ Верхне-Дуванская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
уголь	3,2	6,7	2,3
+25 сростки	2,6	26,6	5,1
порода	16,5	79,1	1,5
25-1	53,8	32,5	2,5
1-0	23,9	19,3	2,45
Итого:	100,0	36,1	2,38

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс +25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %
-1,4	5,3	1,2	6,5	2,45	49,6	26,7	6,6	2,25
1,4-1,8	21,0	4,7	28,3	5,30	19,0	10,2	24,6	5,30
+1,8	73,7	16,4	78,1	1,45	31,4	16,9	79,6	1,10
Итого:	100,0	22,3	63,8	2,30	100,0	53,8	32,9	2,62

Плотность: фракции, г/см ³	Класс +1 мм							
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (вспыльвающие фракции)	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
-1,4	36,7	27,9	6,6	2,55	36,7	27,9	6,6	2,55
1,4-1,6	19,6	14,9	25,8	5,30	56,3	42,8	13,28	3,51
+1,6	43,7	33,3	78,9	1,27	100,0	76,1	42,0	2,53
Итого:	100,0	76,1	42,0	2,53				

Марка угля TR Комбинат Кадиевуголь Шахта № 47
 Место отбора пробы ЦОФ Верхне-Дуванская, 1974 г.

Ситевый анализ

Классы, мм : Выход, % : Зольность, % : Содержание серы, %			
уголь	0,2	7,6	3,25
+25 срезки	0,3	22,2	4,65
порода	2,8	78,4	9,40
25-1	74,7	37,0	5,15
1-0	22,0	29,7	3,40
Итого:	100,0	36,4	4,88

Фракционный анализ

Плотность, г/см ³	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание канне	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание канне
	от класса	от класса	от класса	от класса	от класса	от класса	от класса	от класса
	са	ходного	са	ходного	са	ходного	са	ходного
-1,4	1,6	0,1	6,6	3,30	42,3	31,6	7,1	3,05
1,4-1,8	4,8	0,2	28,3	4,80	20,3	15,2	19,6	4,05
+1,8	93,6	3,0	72,7	9,0	37,4	27,9	79,6	8,0
Итого:	100,0	3,3	69,5	8,7	100,0	74,7	36,8	5,10

Плотность, г/см ³	Класс +1 мм								
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание канне	Суммарно, % (всплывшие фракции)	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание канне
	от класса	от класса	от класса	от класса	от класса	от класса	от класса	от класса	от класса
	са	ходного	са	ходного	са	ходного	са	ходного	са
-1,4	40,6	31,7	7,1	3,21	40,6	31,7	7,1	3,21	
1,4-1,8	19,7	15,4	19,4	4,06	60,3	47,1	11,0	3,49	
+1,8	39,7	30,9	79,0	8,10	100,0	78,0	38,0	5,25	
Итого:	100,0	78,0	38,0	5,25					

Матка ГЛТР Комбинат Кадиевуголь Шахта В 6 км. Кирова
 Место отбора проб ЦОФ Черкасская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
уголь	3,0	13,6	3,7
+ 25 проситки	8,3	50,4	5,6
порода	5,7	84,6	1,0
13-25	18,0	46,8	3,9
6-13	21,4	44,0	4,0
1-6	27,5	41,1	3,6
0-1	15,3	44,4	3,5
Итого:	100,0	45,5	3,7

Фракционным анализ

Плотность: фракция, г/см ³	Класс + I3 мм			Класс I3-I мм				
	Выход, % от класса	от ко- дного	Золь- ность, % каши	Содер- ность, % серы	Выход, % от класса	от ко- дного	Золь- ность, % каши	Содер- ность, % серы
-1,5	28,5	10,2	14,2	4,0	41,7	20,4	14,0	3,8
1,5-1,8	35,2	12,6	46,5	5,7	20,7	10,1	39,5	5,3
+1,8	36,3	13,0	81,9	1,7	37,6	18,4	75,0	3,0
Итого:	100,0	35,8	50,1	3,8	100,0	48,9	42,2	3,8

Плотность: фракция, г/см ³	Класс + I мм				
	Выход, % от класса	от ко- дного	Золь- ность, % каши	Содер- ность, % серы	Суммарно, % (всеплавные фракции)
-1,5	36,1	30,6	14,1	3,9	36,1
1,5-1,8	26,8	22,7	43,4	5,5	62,3
+1,8	37,1	31,4	77,8	2,5	100,0
Итого:	100,0	84,7	45,5	3,8	

Марка угля Гр Комбинат Кадиевуголь шахта Луганская

Место отбора пробы ЦОФ Славянскерская, 1974 г

Ситовый анализ

Классы, мм:	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
I3-100	34,5	25,7	5,1
6-I3	22,1	24,5	5,2
I-6	30,1	24,3	3,8
0-I	13,3	27,7	3,1
Итого:	100,0	25,3	4,4

Фракционный анализ

Плотность: фракция г/см ³	Класс I3-100 мм				Класс I-I3 мм			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от класса:	от ИС- ходного:	от класс:	от ИС- ходного:	от класс:	от ИС- ходного:	от класс:	от ИС- ходного:
-I,5	69,8	24,1	5,5	4,9	74,5	38,9	8,6	4,2
I,5-I,8	4,1	1,4	35,9	5,0	2,6	1,4	34,0	4,4
+I,8	26,1	9,0	79,1	5,7	22,9	11,9	75,1	5,7
Итого:	100,0	34,5	25,9	5,1	100,0	52,2	24,5	4,4

Плотность: фракция, г/см ³	Класс I-100 мм							
	Выход, %		Зольность, %		Содержание серы, %		Суммарно, % (вспышвшие фракции)	
	от класса:	от ИС- ходного:	от класс:	от ИС- ходного:	от класс:	от ИС- ходного:	от класс:	от ИС- ходного:
-I,5	72,6	63,0	7,4	4,4	72,6	63,0	7,4	4,4
I,5-I,8	3,3	2,8	34,9	4,7	75,9	65,8	8,6	4,4
+I,8	24,1	20,9	76,8	5,7	100,0	86,7	25,0	4,7
Итого:	100,0	86,7	25,0	4,7				

Марка угля ГР Комбинат Первомайскуголь Бахта Горская
 Место отбора проом СС Горская, 1974 г.

Ситовый анализ

Класс, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	6,5	40,7	-
25-13	17,2	35,6	-
13-6	9,4	29,6	-
6-1	56,9	27,3	-
1-0	10,0	28,0	-
Итого:	100,0	29,9	-

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см ³	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание влаги, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание влаги, %
-1,5	52,3	3,4	5,9	-	69,5	56,0	8,6	-
1,5-1,8	21,5	1,4	45,7	-	4,4	3,7	35,1	-
+1,8	26,2	1,7	85,8	-	24,1	21,8	79,7	-
Итого:	100,0	6,5	35,4	-	100,0	83,5	28,5	-

Плотность фракции, г/см ³	Класс + 1 мм				Суммарно, %	использованная фракция			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание влаги, %		Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание влаги, %
-1,5	68,2	61,4	8,6	-	68,2	61,4	8,6	-	
1,5-1,8	5,7	5,1	38,0	-	73,9	66,5	10,8	-	
+1,8	26,1	23,5	80,1	-	100,0	90,0	28,9	-	
Итого:	100,0	90,0	28,9	-					

Марка угля ГР Комбинат Первомайскуголь Шахта Топковская
 Место отбора пробы ОФ Горская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм :	Выход, % :	Зольность, % :	Содержание серы, %
+25	28,2	53,5	-
25-13	24,7	48,6	-
13-6	1,5	45,4	-
6-1	33,8	43,6	-
1-0	11,8	42,5	-
Итого:	100,0	44,8	-

Фракционный анализ

Плотность: Фракции, г/см ³	Класс +25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, от клас- са	Выход, от ис- ходного	Золь- ность, % : манне серы, %	Содер- ность, манне серы, %	Выход, от клас- са	Выход, от ис- ходного	Золь- ность, % : манне серы, %	Сод- ность, манне серы, %
-1,5	36,5	10,3	8,3	-	48,5	29,1	9,8	-
1,5-1,8	3,9	1,1	19,9	-	3,5	2,1	29,1	-
+1,8	59,6	16,8	83,0	-	48,0	28,8	78,3	-
Итого:	100,0	28,2	53,8		100,0	60,0	43,4	

Плотность: Фракции г/см ³	Класс + 1 мм				Суммарно, % (вспылившие фракции)			
	Выход, от клас- са	Выход, от ис- ходного	Золь- ность, манне серы, %	Содер- ность, манне серы, %	Выход, от клас- са	Выход, от ис- ходного	Золь- ность, манне серы, %	Содер- ность, манне серы, %
-1,5	44,7	39,4	9,4	-	44,7	39,4	9,4	-
1,5-1,8	3,6	3,2	25,9	-	48,3	42,6	10,6	-
+1,8	51,7	45,6	80,0	-	100,0	88,2	46,5	-
Итого:	100,0	88,2	46,5					

Марка угля Гр Комбинат Первомайскуголь Шахта Радуга
 Место отбора пробы ОФ Горская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	21,3	36,2	-
25-13	13,0	37,7	-
13-6	1,9	38,0	-
6-1	51,2	36,9	-
1-0	12,6	38,9	-
Итого:	100,0	37,1	

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %
	от класса	от ИС	ночь, канне	ночь, канне	от класса	от ИС	ночь, канне	ночь, канне
-1,5	62,0	13,2	9,7	-	52,2	34,5	8,2	-
1,5-1,8	3,8	0,8	19,8	-	3,3	2,2	74,8	-
+1,8	34,2	7,3	80,4	-	44,5	29,4	76,9	-
Итого:	100,0	21,3	35,3	-	100,0	66,1	41,8	-

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 1 мм				Суммарные, % (всех фракции)			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %
	от класса	от ИС	ночь, канне	ночь, канне	от класса	от ИС	ночь, канне	ночь, канне
-1,5	54,6	47,7	8,6	-	54,6	47,7	8,6	-
1,5-1,8	3,4	3,0	30,8	-	58,0	50,7	9,9	-
+1,8	42,0	36,7	77,6	-	100,0	87,4	38,3	-
Итого:	100,0	87,4	38,3					

Марка угля ГР Комбинат "Первомайскуголь" Шахта "Новодружеская"
 Место отбора пробы ЦОФ "Славяносербская", 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
13-100	32,6	50,0	3,6
6-13	19,3	31,8	2,4
1-6	33,5	33,9	2,7
0-1	14,6	40,9	3,0
ИТОГО:	100,0	39,8	3,0

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс 13-100 мм				Класс 1-13 мм			
	Выход, %		Золь-	Содер-	Выход, %		Золь-	Содер-
	от	от ИС-	ность,	жанье	от	от ИС-	ность,	жанье
	класса:	ходного:	%	серы, %	класса:	ходного:	%	серы, %
- 1,5	42,2	13,8	8,2	3,3	61,4	32,4	7,6	2,5
1,5- 1,8	2,2	0,7	44,7	3,5	4,5	2,4	34,7	2,5
+ 1,8	55,6	18,1	81,8	3,8	34,1	18,0	78,8	2,8
ИТОГО:	100,0	32,6	49,9	3,6	100,0	52,8	33,4	2,6

Плотность: фракции, г/см ³	Класс 1-100 мм							
	Выход, %		Золь-	Содер-	Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	от	от ИС-	ность,	жанье	Выход		Золь-	Содер-
	класса:	ходного:	%	серы, %	от	от ИС-	ность,	жанье
	:	:	:	:	класса:	ходного:	:	серы, %
-1,5	54,1	46,2	7,7	1,5	54,1	46,2	7,7	1,5
1,5-1,8	3,6	3,1	37,0	2,7	57,7	49,3	17,5	2,8
+1,8	42,3	36,1	80,3	3,3	100,0	85,4	39,5	3,0
ИТОГО:	100,0	85,4	39,5	3,0				

Марка угля ГР Коминнат "Первомайскуголь" Шахта "Михайловская"

Место отбора пробы ЦОФ "Михайловская", 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+ 25	19,4	33,4	3,54
13-25	30,3	29,4	3,7
6-13	16,5	28,1	3,35
1-6	25,9	27,2	3,00
0-1	7,9	28,9	3,50
ИТОГО:	100,0	29,4	3,40

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс +25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от класса	от ис- ходного	от % серы,	от ис- ходного	от класса	от ис- ходного	от % серы,	от ис- ходного
- 1,5	64,5	12,5	8,7	3,7	71,1	51,7	8,5	3,2
1,5- 1,8	3,6	0,7	45,8	6,9	3,4	2,5	44,8	5,5
+ 1,8	31,9	6,2	81,8	2,7	25,5	18,5	80,7	3,4
ИТОГО:	100,0	19,4	33,4	3,5	100,0	72,7	28,1	3,3

Плотность: фракции, г/см ³	Класс +1 мм							
	Выход, %		Зольность, %		Суммарно, % (всплывшие фракции)		Зольность, %	
	от класса	от ис- ходного	от % серы,	от ис- ходного	от класса	от ис- ходного	от % серы,	от ис- ходного
- 1,5	69,7	64,2	8,6	3,3	69,7	64,2	8,6	3,3
1,5- 1,8	3,5	3,2	45,0	5,8	73,2	67,4	10,3	3,4
+ 1,8	26,8	24,7	81,0	3,2	100,0	92,1	29,2	3,4
ИТОГО:	100,0	92,1	29,2	3,4				

Марка угля ГР Коминнат "Первомайскуголь" Шахта "Золотое"

Место отбора пробы ЦОФ "Михайловская", 1974 г.

Ситовый анализ

Класс, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+ 25	11,8	40,8	4,7
13-25	21,0	34,2	4,5
6-13	27,7	30,8	4,28
1-6	32,0	27,9	4,4
0-1	7,5	27,3	3,4
ИТОГО:	100,0	31,5	4,3

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %		Золь- ность, %	Содер- жанье серы, %	Выход, %		Золь- ность, %	Содер- жанье серы, %
	от класса	от ис- ходного			от класса	от ис- ходного		
- 1,5	45,9	5,4	10,6	4,1	63,3	51,1	8,6	3,5
1,5-1,8	10,0	1,2	38,8	7,9	4,7	3,8	37,9	5,8
+ 1,8	44,1	5,2	72,6	4,6	32,0	25,8	77,6	4,8
ИТОГО:	100,0	11,8	40,8	4,7	100,0	80,7	32,1	4,0

Плотность: фракции, г/см ³	Класс +1 мм							
	Выход, %		Золь- ность, %	Содер- жанье серы, %	Суммарно, % (вспышние фракции)			
	от класса	от ис- ходного			Выход от класса	от ис- ходного	Золь- ность, %	Содер- жанье серы, %
- 1,5	61,1	56,5	8,8	3,6	61,1	56,5	8,8	3,6
1,5- 1,8	5,4	5,0	38,1	6,3	66,5	61,5	11,2	3,8
+ 1,8	33,5	31,0	76,7	4,8	100,0	92,5	33,2	4,1
ИТОГО:	100,0	92,5	33,1	4,1				

Марка угля Др Комбинат Первомайскуголь Шахта Привольнянская
 Место отбора пробы Об Привольнянская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+13	53,7	29,2	3,9
6 -13	22,9	29,8	4,0
1 -6	15,3	34,1	4,3
0 -1	8,1	42,5	4,0
Итого:	100,0	31,2	4,0

Фракционный анализ

Плотность: фракция, г/см ³	Класс + 13 мм				Класс 1-13 мм			
	Выход, % от класса:	от ис- ходного:	Золь- ность, %:	Содер- жание серы, %:	Выход, % от класса:	от ис- ходного:	Золь- ность, %:	Содер- жание серы, %:
-1,5	68,7	36,6	6,7	4,0	64,7	24,7	7,5	3,9
1,5 -1,8	3,0	1,5	42,0	3,9	4,7	1,8	35,5	3,7
+1,8	28,3	15,6	77,4	4,1	30,6	11,7	78,3	3,8
Итого:	100,0	53,7	27,8	4,0	100,0	38,2	30,5	3,9

Плотность: фракция, г/см ³	Класс + 1 мм							
	Выход, % от класса:	от ис- ходного:	Золь- ность, %:	Содер- жание серы, %:	Суммарно, % (всплывшие фракции)	Выход от класса:	от ис- ходного:	Золь- ность, %:
-1,5	66,7	61,3	7,0	4,0	66,7	62,3	7,0	4,0
1,5-1,8	3,6	3,3	38,5	3,8	70,3	64,6	8,6	4,0
+1,8	29,7	27,3	77,8	3,9	100,0	91,9	29,2	4,0
Итого:	100,0	91,9	29,2	3,8				

Марка угля ГР Комбинат "Первомайского" шахта "Тодика"

Место отбора пробы ЦОФ "Михайловская", 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	15,1	33,5	3,88
13-25	24,9	29,4	5,15
6-13	21,2	26,1	4,86
1-6	27,5	24,8	4,26
0-1	11,3	32,8	3,55
Итого:	100,0	28,4	4,43

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см ³	Класс +25 мм					Класс 25-1 мм				
	Выход, %		Зольность, %		Содержание серы, %	Выход, %		Зольность, %		Содержание серы, %
	от класса	от ходного	от ис-	ходного	серы, %	от класса	от ходного	от ис-	ходного	серы, %
- 1,5	63,4	9,6	8,3	3,7	68,2	50,2	6,8	3,6		
1,5 - 1,8	3,2	0,5	33,1	7,4	5,0	3,7	30,6	7,7		
+ 1,8	33,4	5,0	81,2	3,8	26,8	19,7	77,1	6,9		
Итого:	100,0	15,1	33,5	3,9	100,0	73,6	26,8	4,7		

Плотность фракции, г/см ³	Класс +1 мм									
	Выход, %		Зольность, %		Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции)				
	от класса	от ходного	от ис-	ходного	серы, %	Выход	Зольность	Содержание серы	от класса	от ходного
- 1,5	67,5	59,8	7,0	3,6	67,5	59,8	7,0	3,6		
1,5 - 1,8	4,7	4,2	30,9	7,7	72,2	64,0	8,6	3,9		
+ 1,8	27,8	24,7	77,9	6,3	100,0	88,7	27,9	4,5		
Итого:	100,0	88,7	27,9	4,5						

Марка угля ГР Комбинат Первомайского Шахта им. Мельникова
 Место отбора пробы ЦОФ Черкасская, 1974 г.

Ситовый анализ

<u>Классы, мм : Выход, % : Зольность, % Содержание серы, %</u>			
уголь	9,2	8,4	3,2
+25 сростки	1,7	35,9	6,9
порода	6,0	78,9	9,1
25-13	14,4	29,2	4,3
13-6	20,6	28,5	3,4
6-1	27,3	25,9	3,3
1-0	20,8	32,6	3,2
Итого:	100,0	30,1	3,8

Фракционный анализ

Плотность: Фракции, г/см ³	<u>Класс + 13 мм</u>				<u>Класс 13-1 мм</u>			
	<u>Выход, %</u>		<u>Зольность</u>		<u>Выход, %</u>		<u>Зольность</u>	
	<u>от</u>	<u>от ис-</u>	<u>ность</u>	<u>кание</u>	<u>от</u>	<u>от ис-</u>	<u>ность</u>	<u>кание</u>
	<u>класса:</u>	<u>ходного:</u>	<u>%</u>	<u>: серы, %</u>	<u>класса:</u>	<u>ходного:</u>	<u>%</u>	<u>: серы, %</u>
-1,5	60,1	18,8	7,9	3,1	70,0	33,8	6,5	2,5
1,5-1,8	6,7	2,1	36,1	6,7	2,9	1,4	39,7	4,1
+1,8	33,2	Ю. 4	78,8	8,4	27,1	12,7	79,9	5,4
Итого:	100,0	31,3	33,3	5,1	100,0	47,9	27,0	3,3

Плотность: Фракции, г/см ³	<u>Класс + 1 мм</u>				<u>Суммарно, % (всплывшие фракции)</u>			
	<u>Выход, %</u>		<u>Зольность</u>		<u>Выход, %</u>		<u>Зольность</u>	
	<u>от</u>	<u>от ис-</u>	<u>ность</u>	<u>кание</u>	<u>от</u>	<u>от ис-</u>	<u>ность</u>	<u>кание</u>
	<u>класса:</u>	<u>ходного:</u>	<u>%</u>	<u>: серы, %</u>	<u>класса:</u>	<u>ходного:</u>	<u>%</u>	<u>: серы, %</u>
-1,5	66,4	52,6	7,0	2,7	66,4	52,6	7,0	2,7
1,5-1,8	4,4	3,5	37,5	5,7	70,8	56,1	8,9	2,9
+1,8	29,2	23,1	79,4	6,8	100,0	79,2	29,5	4,0
Итого:	100,0	79,2	29,5	4,0				

Марка угля Др Комбинат Первомайскуголь Шахта им. Калустяна
 Место отбора пробы ОФ Привольнинская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм :	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+13	57,1	31,4	3,2
6 -13	19,3	21,2	3,3
1 -6	16,8	26,9	3,1
0 -1	6,8	36,0	3,2
Итого:	100,0	28,9	3,2

Фракционный анализ

Плотность: Фракция, г/см ³	Класс + 13 мм				Класс 1-13 мм			
	Выход, % от класса:	от исходного:	Зольность, %:	Содержание серы, %:	Выход, % от класса:	от исходного:	Зольность, %:	Содержание серы, %:
-1,5	66,6	38,0	7,8	3,5	75,6	27,3	8,6	3,4
1,5 -1,8	2,1	1,2	37,5	3,2	4,4	1,6	40,1	3,3
+1,8	31,3	17,9	79,2	3,4	20,0	7,2	79,5	3,4
Итого:	100,0	57,1	30,8	3,5	100,0	36,1	24,2	3,4

Плотность: Фракция, г/см ³	Класс + 1 мм				Суммарно, % (всывившие фракции)			
	Выход, % от класса:	от исходного:	Зольность, %:	Содержание серы, %:	Выход, от класса:	от исходного:	Зольность, %:	Содержание серы, %:
-1,5	70,0	65,3	8,1	3,5	70,0	65,3	8,1	3,5
1,5-1,8	3,0	2,8	39,0	3,3	73,0	68,1	9,4	3,5
+1,8	27,0	25,1	79,3	3,4	100,0	93,2	28,2	3,5
Итого:	100,0	93,2	28,2	3,5				

Марка угля ГР Комбинат Первомайскоуголь Шахта Кременная
 Место отбора пробы Кременная ОФ, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм:	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
уголь	4,4	13,7	
+100 порода	1,5	81,3	
100-13	49,0	31,8	
13-1	38,1	33,1	
1-0	7,0	36,2	
Итого:	100,0	32,5	

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 13 мм					
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
	от класса:	от классного:	от классного:	от класса:	от классного:	от классного:
-1,3	59,0	32,4	5,3	59,0	32,4	5,3
1,3-1,8	10,1	5,6	25,8	69,1	37,9	8,3
+1,8	30,9	16,9	81,7	100,0	54,9	31,0
Итого:	100,0	54,9	31,0			

Марка угля ГР Комбинат Укрзападуголь Нахта №2 Великометьевская
 Место отбора пробы н. №2 Великометьевская, 1971 г.

Ситевый анализ

<u>Классы, мм : Выход, % : Зольность, % : Содержание серы, %</u>			
100-150 уголь	1,1	14,8	4,8
переда	1,5	81,3	6,1
50-100	3,5	41,0	3,5
25-50	8,0	31,7	6,2
13-25	13,4	30,5	4,9
1-13	60,2	23,2	4,2
0-1	12,3	26,8	3,4
Итого:	100,0	26,7	4,4

Фракционный анализ

Плотность: Фракции, г/см ³	Класс 1-100 мм				Класс 0-1 мм			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от	от ис-	ность	канье	от	от ис-	ность	канье
	класса: холодного: %		: серы, %		класса: холодного: %		: серы, %	
-1,5	69,1	60,3	7,6	2,6	55,1	7,0	4,9	1,7
1,5 -1,8	6,2	5,4	29,2	5,7	13,4	1,7	19,3	2,8
+1,8	24,7	21,6	72,0	7,8	31,5	4,0	65,9	7,3
Итого:	100,0	87,3	24,9	4,1	100,0	12,7	26,1	3,7

Плотность: Фракции, г/см ³	Класс 0-100 мм							
	Выход, %		Зольность, %		Содержание серы, %		Суммарное содержание серы, %	
	от	от ис-	ность	канье	серы, %	от	от ис-	ность
	класса: холодного: %		: серы, %		класса: холодного: %		: серы, %	
-1,5	-	67,3	7,3	2,5	-	67,3	7,3	2,5
1,5-1,8	-	7,1	24,1	4,7	-	74,4	8,9	2,7
+1,8	-	25,6	71,0	7,7	-	100,0	25,1	4,0
Итого		100,0	25,1	4,0				

Марка угля ГР Комбинат УкрЗападуголь Шахта № 3 Великоместовская
 Место отбора проб ш. №3 Великоместовская, 1971 г.

Ситевый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
100-150	1,6	13,9	7,0
50-100	6,5	24,6	4,8
25-50	14,5	27,2	4,6
13-25	22,5	26,6	4,4
1-13	47,4	30,6	4,6
0-1	7,5	22,4	3,1
Итого	100,0	27,9	4,5

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс + 1 мм				Класс 0-1 мм			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от класса:	от ходного:	от классе:	от классе:	от классе:	от классе:	от классе:	от классе:
-1,5	65,0	60,1	6,7	2,6	68,0	5,1	5,7	1,6
1,5-1,8	8,6	8,0	31,2	6,6	8,0	0,6	21,6	3,7
+1,8	26,4	24,4	69,2	7,8	24,0	1,8	68,2	7,5
Итого	100,0	92,5	25,3	4,4	100,0	7,5	21,9	3,2

Плотность: фракции, г/см ³	Класс 0-100 мм							
	Выход, %		Зольность, %		Суммарно, % (всплывшие фракции)		Выход, %	
	от класса:	от ходного:	от классе:	от классе:	от классе:	от классе:	от классе:	от классе:
-1,5	-	65,2	6,6	2,6	-	65,2	6,6	2,6
1,5-1,8	-	8,6	30,5	6,4	-	73,8	9,4	3,0
+1,8	-	26,2	69,1	7,8	-	100,0	25,0	4,3
Итого:		100,0	25,0	4,3				

Марка угля ГР Комбинат УкрЗападугель Чахта № Великоместовская
 Место отбора пробы ш. № Великоместовская, 1971 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
100-150 уголь	0,4	13,8	4,3
срестики	0,2	29,8	6,6
переда	1,5	68,6	10,3
50-100	4,6	44,3	6,3
25-50	10,5	31,5	6,9
13-25	20,0	20,7	5,5
1-13	58,5	17,7	4,1
0-1	4,3	23,7	3,6
Итого:	100,0	22,0	4,9

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс 1-100 мм				Класс 0-1 мм			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от класса	от нс	от класса	от нс	от класса	от нс	от класса	от нс
-1,5	71,7	68,6	7,8	2,8	65,1	2,8	15,5	1,4
1,5-1,8	12,1	11,6	15,5	8,3	9,3	0,4	20,8	3,4
+1,8	16,2	15,5	68,7	10,2	25,6	1,1	77,3	9,5
Итого:	100,0	95,7	20,2	4,7	100,0	4,3	23,7	3,6

Плотность: фракция, г/см ³	Класс 0-100 мм							
	Выход, %		Зольность, %		Содержание серы, %		Суммарное, % (всех фракций)	
	от класса	от нс	от класса	от нс	от класса	от нс	от класса	от нс
-1,5	-	71,4	8,1	2,8	-	71,4	8,1	2,8
1,5-1,8	-	12,0	28,3	8,1	-	83,4	11,0	3,6
+1,8	-	16,6	69,3	10,2	-	100,0	21,7	4,6
Итого:	-	100,0	21,7	4,6	-	-	-	-

Марка угля ГР Комбинат Укрзападуголь Шахта № 7 Великомоствовская
Место отбора пробы ш. №7 Великомоствовская, 1971 г.

Ситовый анализ

Классы, мм:	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
50-100	7,6	42,6	8,7
25-50	11,0	44,2	10,8
25-13	10,9	46,7	6,3
I-13	60,9	38,5	5,8
0-I	9,6	31,8	5,6
Итого:	100,0	38,5	6,6

Фракционный анализ

Плотность: Фракции, г/см ³	Класс I-100 мм				Класс 0-I мм			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от	от ИС	от	от ИС	от	от ИС	от	от ИС
-I,4	31,0	28,0	10,0	3,9	40,6	3,9	7,5	2,6
I,4-I,5	7,4	6,7	17,8	6,2	11,5	1,1	16,1	3,9
I,5-I,8	15,5	14,0	31,7	7,3	14,6	1,4	28,6	5,1
+I,8	46,1	41,7	65,6	8,7	33,3	3,2	69,8	10,2
Итого:	100,0	90,4	39,6	6,7	100,0	9,6	32,3	5,6

Плотность: Фракции, г/см ³	Класс 0-100 мм							
	Выход, %		Зольность, %		Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	от	от ИС	от	от ИС	цпн			
-I,4	-	31,9	9,7	3,7	-	31,9	9,7	3,7
I,4-I,5	-	7,8	17,6	5,9	-	39,7	11,2	4,1
I,5-I,8	-	15,4	31,4	7,1	-	55,1	16,9	5,0
+I,8	-	44,9	65,9	8,8	-	100,0	38,9	6,7
Итого:		100,0	38,9	6,7				

Марка угля ГР комбинат УкрЗападуголь ш. №8 Неведелмнская
 Место отбора пробы ш. №8 Неведелмнская, 1971 г.

Ситовый анализ

Класс, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
100-150 уголь	2,6	21,6	6,9
50-100	4,3	25,4	4,0
25-50	22,9	30,3	6,6
13-25	21,5	31,2	5,4
1-13	42,4	21,7	4,6
0-1	6,3	26,8	5,2
Итого:	100,0	26,2	5,2

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см ³	Класс 1-100 мм				Класс 0-1 мм			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от класса	от холодного	от серы	канне	от класса	от холодного	от серы	канне
-1,5	75,5	79,8	13,6	3,5	53,9	7,4	8,6	2,1
1,5-1,8	10,8	10,1	35,0	7,3	20,6	1,3	20,8	3,0
+1,8	13,7	12,8	73,8	10,1	25,4	1,6	67,4	9,6
Итого	100,0	93,7	24,2	4,8	100,0	6,3	26,1	4,2

Плотность: фракции, г/см ³	Класс 0-100 мм							
	Выход, %				Зольность, %			
	от класса	от холодного	от серы	канне	от класса	от холодного	от серы	канне
-1,5	-	74,2	13,4	3,4	-	74,2	13,4	3,4
1,5-1,8	-	11,4	33,4	6,8	-	85,6	16,1	3,9
-1,8	-	14,4	73,1	19,0	-	100,0	24,3	4,8
Итого		100,0	24,3	4,8				

Ответственный за выпуск

Е.Д.Ванденко

Рекомендации

по подбору углей при составлении сырьевых баз
углеобогатительных фабрик МП УССР, перераба-
тывающих энергетические угли

ЕВ 02361

Р - 3, № 603840. Заказ № 645 , тираж 200 экз. 5,4 п.л.
формат 60x90 I/16. Отпечатано на ротационной машине института
"УкрНИИУглеобогачение" 25.УЦ 1975 г.