

**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 углеобогачительных фабрик МУП УССР,  
перерабатывающих энергетические угли.**

**Ворошиловград - 1975**

**МИНИСТЕРСТВО УГЛЕНОЙ 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.**



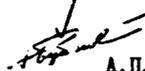
**Г.В. ДВОРКИН**

**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. КОКЕНА**

**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 "УкрМИИ- углеобогачение" . . . . .	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
" Донтон	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 "ПерваяЯкугаль"

Шахта Горская	Г	61
" Тешковская	Г	62
" Радуга	Г	63
" Неведрушская	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 Нововеличская	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: V 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 II томе.

Таблица I

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

Цифровое обозна- чение кода:	Характеристика угля как объекта обогащения				
	обогащаемость, γ	Содержание се- ри в легких фракциях, % I	содержание тя- желых фракций, % II	содержание крупных классов, % III	содержание шлаковых классов, % IV
0	$T_0 \leq I$	$S_L \leq 1,5$	$\gamma_{т} < 10$	$\gamma_{кр} \geq 50$	$\gamma_{ш} < 3$
1	$I < T_0 \leq 2$	$1,5 < S_L \leq 2,0$	$10 \leq \gamma_{т} < 15$	$45 \leq \text{кр} < 50$	$3 \leq \text{ш} < 6$
2	$2 < T_0 \leq 3$	$2,0 < S_L \leq 2,5$	$15 \leq \gamma_{т} < 20$	$40 \leq \text{кр} < 45$	$6 \leq \text{ш} < 9$
3	$3 < T_0 \leq 4$	$2,5 < S_L \leq 3,0$	$20 \leq \gamma_{т} < 25$	$35 \leq \text{кр} < 40$	$9 \leq \text{ш} < 12$
4	$4 < T_0 \leq 5$	$3,0 < S_L \leq 3,5$	$25 \leq \gamma_{т} < 30$	$30 \leq \text{кр} < 35$	$12 \leq \text{ш} < 15$
5	$5 < T_0 \leq 6$	$3,5 < S_L \leq 4,0$	$30 \leq \gamma_{т} < 35$	$25 \leq \text{кр} < 30$	$15 \leq \text{ш} < 18$
6	$6 < T_0 \leq 7$	$4,0 < S_L \leq 4,5$	$35 \leq \gamma_{т} < 40$	$20 \leq \text{кр} < 25$	$18 \leq \text{ш} < 21$
7	$7 < T_0 \leq 8$	$4,5 < S_L \leq 5,0$	$40 \leq \gamma_{т} < 45$	$15 \leq \text{кр} < 20$	$21 \leq \text{ш} < 24$
8	$8 < T_0 \leq 9$	$5,0 < S_L \leq 5,5$	$45 \leq \gamma_{т} < 50$	$10 \leq \text{кр} < 15$	$24 \leq \text{ш} < 27$
9	$9 < T_0$	$5,5 < S_L$	$\gamma_{т} > 50$	$\gamma_{кр} < 10$	$\gamma_{ш} > 27$

Сводная таблица качества и обогащения энергетических  
углей Донбасса.

Комбинаты, тресты, шахты	Марка угля	Результаты исследования товарной пробы, %										Характеристика обогащения угля по методике Украинского госплана	
		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
<b>Комбинат Донецкуголь</b>													
№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 <sup>xxx)</sup>	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
<b>Комбинат Красноармейскуголь</b>													
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 <sup>xxx)</sup>	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
<b>Комбинат Макеевскуголь</b>													
Колосниковская	ТР	28,1	-	1,5	44,4	6,2		22,9	17,8				4667
<b>Комбинат Артекуголь</b>													
Кочдратьевская	ТР	29,8	-	1,5			21,6	7,0			51,4	18,1	6869
<b>Комбинат Орджоникидзевскуголь</b>													
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 <sup>x)</sup>	ТР	27,4	-	1,5			14,7	6,5			70,6	21,8	5878
Булавинская <sup>x)</sup>	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
<b>Комбинат Укрзападуголь</b>														
№ 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 <sup>3</sup>	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %
	от класса:	от ис-ходного:		
-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 <sup>3</sup>	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: Фракции, г/см <sup>3</sup>	Класс + 13 мм				Класс 1-13 мм			
	Выход, %		: Зольность, %		Выход, %		: Зольность, %	
	от	от ис-	ность:	манне	от	от ис-	ность:	манне
	класса:	ходного:	%	: серы, %	класса:	ходного:	%	: серы, %
-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: Фракции, г/см <sup>3</sup>	Класс +1 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, %		: Зольность, %		Выход, %		: Зольность, %	
	от	от ис-	ность:	манне	от	от ис-	ность:	манне
	класса:	ходного:	%	: серы, %	класса:	ходного:	%	: серы, %
-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	
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>25,6</b>	

Фракционный анализ

Плотность: Фракция, г/см <sup>3</sup>	Класс +13 мм				Класс 1-13 мм			
	Выход, % от класса	от ис-ходного	Золь-ность, % серы, %	Содер-жание серы, %	Выход, % от класса	от ис-ходного	Золь-ность, % серы, %	Содер-жание 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	
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>20,5</b>	<b>55,1</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>	<b>49,2</b>	<b>21,4</b>	

Плотность: Фракция, г/см <sup>3</sup>	Класс + 1 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, % от класса	от ис-ходного	Золь-ность, % серы, %	Содер-жание серы, %	Выход от класса	от ис-ходного	Золь-ность, % серы, %	Содер-жание 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	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>69,7</b>	<b>31,3</b>					

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	
13-25	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	
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>31,4</b>	

Фракционный анализ

Плотность: Фракция, г/см <sup>3</sup>	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	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>46,9</b>	<b>27,5</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>	<b>43,5</b>	<b>32,9</b>	<b>-</b>

Плотность: Фракция, г/см <sup>3</sup>	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	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>90,4</b>	<b>30,1</b>	<b>-</b>				

Марка угля ДР Комбинат Донецкуголь шахта Трудовская  
 Место отбора пробы 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
	<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>32,8</b>	<b>3,1</b>

Фракционный анализ

<u>Класс + 15 мм</u>							
Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	Выход, %		Зольность, %		Содержание серы, %		
	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	
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>55,2</b>	<b>32,0</b>				

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	
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>32,3</b>	

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	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	
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>22,0</b>	<b>41,4</b>		<b>100,0</b>	<b>58,0</b>	<b>31,3</b>	

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	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	
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>80,0</b>	<b>34,1</b>					

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 <sup>3</sup>	Фракции	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции)			
		от класса	от одного			Выход	Зольность	Содержание серы	
- 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
<b>ИТОГО:</b>	<b>100,0</b>	<b>36,3</b>	<b>3,5</b>

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	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
<b>ИТОГО:</b>	<b>100,0</b>	<b>49,3</b>	<b>39,6</b>	<b>3,5</b>	<b>100,0</b>	<b>47,4</b>	<b>32,3</b>	<b>3,8</b>

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	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	
<b>ИТОГО:</b>	<b>100,0</b>	<b>96,7</b>	<b>36,0</b>	<b>3,7</b>					

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
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>38,6</b>	<b>4,1</b>

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	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	63,3	5,0	37,7	17,5	62,6	4,0
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>38,7</b>	<b>42,1</b>	<b>4,5</b>	<b>100,0</b>	<b>46,4</b>	<b>36,0</b>	<b>3,7</b>

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	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
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>85,1</b>	<b>36,8</b>	<b>4,0</b>				

Марка угля Гр Комбинат Красноармейского №1 Наха <sup>7</sup> №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 <sup>3</sup>	Класс + 13 мм				Класс 1-13 мм			
	Выход, %		Зольность-Содержание		Выход, %		Зольность-Содержание	
	от	от КС-	ность:кание	%	от	от КС-	ность:кание	%
	класса:	ходного:	%	серы, %	класса:	ходного:	%	серы, %
- 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 <sup>3</sup>	Класс + 1 мм							
	Выход, %		Зольность-Содержание		Суммарно, % (вселивные фракции)			
	от	от КС-	ность:кание	%	Выход	Зольность-Содержание	Зольность-Содержание	%
	класса:	ходного:	%	серы, %	от	от КС-	ность:кание	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 <sup>3</sup>	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 класса	от ис-ходного	от класса	от ис-ходного	от класса	от ис-ходного
-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: фракции г/см <sup>3</sup>	Класс + 1 мм				Суммарно, % (всех фракций)			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %
	от класса	от ис-ходного	от класса	от ис-ходного	от класса	от ис-ходного	от класса	от ис-ходного
-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 <sup>3</sup>	Класс + 13 мм				Класс 13-1 мм			
	Выход, %		Золь- : Содер- : ность, : хание :		Выход, %		Золь- : Содер- : ность, : хание :	
	от : класса:	от ис- : ходного :	% : %	: серы, % :	от : класса:	от ис- : ходного :	% : %	: 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 <sup>3</sup>	Класс +1 мм							
	Выход, %		Золь- : Содер- : ность, : хание :		Суммарно, % (всильные фракции)			
	от : класса:	от ис- : ходного :	% : %	: серы, % :	Выход	Золь- : ность:	Содер- : хание :	Содер- : хание :
- 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	-
<b>ИТОГО:</b>		<b>100,0</b>	<b>28,5</b>	<b>-</b>

Фракционный анализ

Плотность: Фракции, г/см <sup>3</sup>	<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>: серы, %:</u>	<u>класса:</u>	<u>ходного:</u>	<u>%</u>	<u>: серы, %:</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	-				
<b>ИТОГО:</b>	<b>100,0</b>	<b>57,8</b>	<b>33,6</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>	<b>37,0</b>	<b>22,6</b>	<b>-</b>				

Плотность: Фракции, г/см <sup>3</sup>	<u>Класс +1 мм</u>							
	<u>Выход, %</u>		<u>Золь-</u>		<u>Содер-</u>		<u>Суммарно, % (всплывшие фракции)</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>: серы, %:</u>	<u>класса:</u>	<u>ходного:</u>	<u>%</u>	<u>: серы</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	-
<b>ИТОГО:</b>	<b>100,0</b>	<b>94,8</b>	<b>29,2</b>					

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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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, %		
+100	уголь	3,5	6,9	2,7
	сростки	0,4	45,0	4,8
	порода	0,8	86,2	0,7
25-100	уголь	13,7	9,9	2,8
	сростки	2,5	44,8	4,8
	порода	2,7	84,3	0,8
13-25		15,1	25,0	3,7
13-1		50,7	29,5	3,8
1-0		10,6	30,9	4,0
Итого:		100,0	28,0	3,6

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	Класс + 100 мм				Класс 100-1 мм			
	Выход, %		Зольность: Серь, %		Выход, %		Зольность: Серь, %	
	от класса:	от ис-ходного:	ность:	кание:	от класса:	от ис-ходного:	ность:	кание:
-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 <sup>3</sup>	Класс + 1 мм						
	Выход, %		Зольность: Серь, %		Суммарно, % (всплывшие фракции)		
	от класса:	от ис-ходного:	ность:	кание:	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	
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>34,7</b>	

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	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	
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>42,7</b>	<b>42,1</b>				

Марка угля Пр Комбинат Красноармейскуголь Шахта Красноармейская  
 Место отбора пробы ГОФ Красноармейская, 197<sup>4</sup> 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	
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>35,8</b>	

Фракционный анализ

Плотность: Фракции, г/см <sup>3</sup>	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
<b>Итого</b>	<b>100,0</b>	<b>68,6</b>	<b>37,3</b>			

Марка угля Тр Комбинат Машеэуголь 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	
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>28,1</b>	

Фракционный анализ

Плотность: Фракции, г/см <sup>3</sup>	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	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>22,7</b>	<b>49,3</b>		<b>100,0</b>	<b>54,4</b>	<b>23,5</b>	

Плотность: Фракции, г/см <sup>3</sup>	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	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>77,1</b>	<b>31,1</b>					

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 <sup>3</sup>	Класс + 13 мм				Класс 13-3 мм			
	Выход, %		Золь-	Содер-	Выход, %		Золь-	Содер-
	от	от ис-	ность,	жание	от	от ис-	ность,	жание
	класса:	ходного:	%	серы, %	класса:	ходного:	%	серы, %
-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 <sup>3</sup>	Класс + 3 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, %		Золь-	Содер-	Выход, %		Золь-	Содер-
	от	от ис-	ность,	жание	от	от ис-	ность,	жание
	класса:	ходного:	%	серы, %	класса:	ходного:	%	серы, %
-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 Бахта Линкс  
 Место отбора пробы ПО# 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	
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>35,3</b>	

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	Класс +13 мм			:	Класс 1-13 мм		
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %		Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
	от класса:	от ходного:	от ис-ходного:		от класса:	от ходного:	от ис-ходного:
- 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
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>24,8</b>	<b>57,3</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>	<b>46,6</b>	<b>33,3</b>

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	Класс + 1 мм				:	Суммарно, % (всех фракций)			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %		Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %
	от класса:	от ходного:	от ис-ходного:	от ис-ходного:		от класса:	от ходного:	от ис-ходного:	от ис-ходного:
-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	-	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>71,4</b>	<b>41,7</b>	<b>-</b>					

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	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>27,3</b>	

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание манне, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание манне, %
	от класса	от ходоного	от ность	от манне	от класса	от ходоного	от ность	от манне
-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	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>11,2</b>	<b>55,1</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>	<b>57,2</b>	<b>27,4</b>	<b>-</b>

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	Класс + 1 мм				Суммарно, % (вселивающие фракции)			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание манне, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание манне, %
	от класса	от ходоного	от ность	от манне	от класса	от ходоного	от ность	от манне
-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	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>68,4</b>	<b>31,9</b>	<b>-</b>				

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	
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>33,8</b>	

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	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	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>18,8</b>	<b>65,6</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>	<b>44,9</b>	<b>31,0</b>	

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	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	
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>63,7</b>	<b>41,3</b>					

Марка угля Гр. Комбинат Орджоникидзеуголь Шахта Енаклевская  
 Место отбора пробы ЦОБ Колдратская, 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Класс + 3 мм				Суммарно, % (всичисленные фракции)			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		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 <sup>3</sup>	Класс + 6 мм			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	
Фракция, от класса:	от ис- класса:	ХСФНОГО:	ХСФНОГО:	
-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 Бульварная

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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Класс + 13 мм				Класс 13-3 мм			
	Выход, %		Золь-	Содер-	Выход, %		Золь-	Содер-
	от	от ис-	ность,	вание	от	от ис-	ность,	вание
	класса:	ходного:	%	серы, %	класса:	ходного:	%	серы, %
-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 <sup>3</sup>	Класс + 3 мм							
	Выход, %		Золь-	Содер-	Суммарно, % (всильные фракции)		Золь-	Содер-
	от	от ис-	ность,	вание	от	от ис-	ность,	вание
	класса:	ходного:	%	серы, %	класса:	ходного:	%	серы, %
-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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание 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 <sup>3</sup>	Класс +1 мм				<del>Суммарно, % (вспомогательные фракции)</del>			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание 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 <sup>3</sup>	Класс +25 мм			Класс 25-1 мм		
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
-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 <sup>3</sup>	Класс + 1 мм					
	Выход, %		Зольность, %		Содержание серы, %	
-1,5	72,2	55,0	6,6	-	72,2	55,0
1,5-1,6	1,8	1,4	19,0	-	74,0	56,4
1,6-1,8	3,0	2,3	42,0	-	77,0	58,7
+1,8	23,0	17,5	80,3	-	100,0	76,2
Итого:	100,0	76,2	24,8	-		

Карта угля ГР Комбинат Нахтеркантрайн: Карта ВУ (дс) Давидовский  
 Место отбора проб: БОГ Воспитанская, 1974 г. С.В.С.С.С.

Сухой анализ

Классы, 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			
Итого:	100,0	14,7	-

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	Классы + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от	от ИС	ность, %	кание	от	от ИС	ность, %	кание
	класс: холодного: %		серы, %		класс: холодного: %		серы, %	
-1,5	40,4	2,1	3,0	-	84,9	56,2	3,1	-
1,5-1,6	-	-	-	-	1,0	0,7	19,7	-
1,6-1,8	9,6	0,5	51,8	-	1,5	1,0	31,9	-
+1,8	50,0	2,6	84,9	-	12,6	8,4	76,5	-
Итого:	100,0	5,2	48,6	-	100,0	66,9	12,9	-

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	Класс + 1 мм				Класс + 0,5 мм			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от	от ИС	ность, %	кание	от	от ИС	ность, %	кание
	класс: холодного: %		серы, %		класс: холодного: %		серы, %	
-1,5	81,7	56,9	3,1	-	81,7	58,9	3,1	-
1,5-1,6	0,9	0,7	19,7	-	82,6	59,6	3,3	-
1,6-1,8	2,1	1,5	38,5	-	84,7	61,1	4,2	-
+1,8	15,2	11,0	78,5	-	100,0	72,1	15,5	-
Итого:	100,0	72,1	15,5	-				

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

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
уголь	3,7	6,0	-
+25			
сростки	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Класс + 10 мм				Сумм арно. (вселившие фрак- ция)			
	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Класс + 10 мм				Суммарно, % (всех фракции)			
	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. Западная

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	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>10,0</b>	

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %		Зольность		Выход, %		Зольность	
	от класса	от ис-ходного	нось	манье	от класса	от ис-ходного	нось	манье
-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	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>14,9</b>	<b>16,6</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>	<b>69,3</b>	<b>9,2</b>	<b>-</b>

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	Класс + 1 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, %		Зольность		Выход, %		Зольность	
	от класса	от ис-ходного	нось	манье	от класса	от ис-ходного	нось	манье
-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	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>84,2</b>	<b>10,5</b>	<b>-</b>				

Марка угля ТР Комбинат Шахтерскантрацит Бахта №5/7

Место 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	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>16,2</b>	

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	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	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>8,8</b>	<b>25,9</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>	<b>70,7</b>	<b>16,6</b>	<b>-</b>

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	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	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>79,5</b>	<b>17,6</b>	<b>-</b>				

Марка угля Тр Комбинат Нахтерскантрацит Нахта ИнтомирскаяМесто 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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

Классы, мм: Выход, % : Зольность, %: Содержание серы, %				
	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	-
<b>Итого:</b>		<b>100,0</b>	<b>19,7</b>	

Фракционный анализ

Плотность: Фракции, г/см <sup>3</sup>	Класс + 25 мм.				Класс 25-1 мм			
	Выход, %		Зольность:Содер-		Выход, %		Зольность:Содер-	
	от	от ис-	ность:кание	ность:кание	от	от ис-	ность:кание	ность:кание
	класса:	ходного:	%	:серы,%	класса:	ходного:	%	:серы,%
-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	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>10,6</b>	<b>49,3</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>	<b>71,7</b>	<b>19,1</b>	<b>-</b>

Плотность: Фракции, г/см <sup>3</sup>	Класс + 1 мм				Суммарно, % (вспылившие фракции)			
	Выход, %		Зольность:Содер-		Выход, %		Зольность:Содер-	
	от	от ис-	ность:кание	ность:кание	от	от ис-	ность:кание	ность:кание
	класса:	ходного:	%	:серы,%	класса:	ходного:	%	:серы,%
-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	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>82,3</b>	<b>23,0</b>	<b>-</b>				

Марка угля Гр Комбинат Нахтерскантрацит Шахта Довицкая  
 Место отбора пробы ЦОФ Кождратьевская, 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 <sup>3</sup>	Класс + 1,5 мм				Класс 13-3 мм			
	Выход, %	Золь-	Содер-	-	Выход, %	Золь-	Содер-	-
	от класса:	ность, ходного:	ность, %:		ность, %:	от класса:	ность, ходного:	
-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 <sup>3</sup>	Класс + 3 мм				Суммарно, % (всё вышло фракция)			
	Выход, %	Золь-	Содер-	-	Выход, %	Золь-	Содер-	-
	от класса:	ность, ходного:	ность, %:		ность, %:	от класса:	ность, ходного:	
-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
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>36,2</b>	<b>3,8</b>

Фракционный анализ

Плотность: фракция, г/см <sup>3</sup>	Класс 13-100 мм				Класс 1-13 мм			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от класса:	от водного:	от серы:	от манне:	от класса:	от водного:	от серы:	от манне:
-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
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>47,1</b>	<b>44,8</b>	<b>3,8</b>	<b>100,0</b>	<b>39,7</b>	<b>25,9</b>	<b>4,0</b>

Плотность: фракция, г/см <sup>3</sup>	Класс 1-100 мм							
	Выход, %		Зольность, %		Содержание серы, %		Содержание манне, %	
	от класса:	от водного:	от серы:	от манне:	от класса:	от водного:	от серы:	от манне:
-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
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>86,8</b>	<b>36,1</b>	<b>3,9</b>				

Карта угля ГрКамбинатВорошиловградуголь 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 проситки	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Класс + 1 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от класса	от холодного	%	серы, %	от класса	от холодного	%	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Класс + 1 мм				Суммарно, % (всех фракций)			
	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 Ворошиловградского 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 <sup>3</sup>	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %		Зольность-Содержание		Выход, %		Зольность-Содержание	
	от класса:	от ИС-ходного:	ночь:	манне:	от класса:	от ИС-ходного:	ночь:	манне:
-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 <sup>3</sup>	Класс + 1 мм							
	Выход, %		Зольность-Содержание		Суммарно, % (всех фракций)		Зольность-Содержание	
	от класса:	от ИС-ходного:	ночь:	манне:	от класса:	от ИС-ходного:	ночь:	манне:
-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. Космора  
 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 <sup>3</sup>	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %		Зольность		Выход, %		Зольность	
	от клас- са	от ис- ходного:	%	мане % : серы,	от клас- са	от ис- ходного:	%	мане % : серы
-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 <sup>3</sup>	Класс + 1 мм				Суммарно % (вспыльвающие фрак- ции)			
	Выход, %		Зольность		Выход, %		Зольность	
	от клас- са	от ис- ходного:	%	мане % : серы,	от клас- са	от ис- ходного:	%	мане % : серы
-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 сротки	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
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>36,1</b>	<b>2,38</b>

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	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
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>22,3</b>	<b>63,8</b>	<b>2,30</b>	<b>100,0</b>	<b>53,8</b>	<b>32,9</b>	<b>2,62</b>

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	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
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>76,1</b>	<b>42,0</b>	<b>2,53</b>				

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 срастки	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Класс + I3 мм			Класс I3-I мм		
	Выход, % от класса	от ко- дного	Золь- ность, % каменн. сери,	Выход, % от класса	от ко- дного	Золь- ность, % каменн. сери,
-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 <sup>3</sup>	Класс + I мм						
	Выход, % от класса	от ко- дного	Золь- ность, % каменн. сери,	Содер- ность, % сери,	Суммарно, % (всеплавные фракции)	Выход, % от класса	от ко- дного
-1,5	36,1	30,6	14,1 3,9	36,1	30,6	14,1 3,9	
1,5-1,8	26,8	22,7	43,4 5,5	62,3	53,3	26,6 4,6	
+1,8	37,1	31,4	77,8 2,5	100,0	84,7	45,5 3,8	
Итого:	100,0	84,7	45,5 3,8				

Марка угля Гр Комбинат Кадиевуголь шахта Луганская

Место отбора пробы ЦОФ Славянскероская, 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Класс I-100 мм							
	Выход, %		Зольность, %		Суммарно, % (всплывшие фракции)		Зольность, %	
	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 Первомайского Бахта Горская  
 Место отбора пробы 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 <sup>3</sup>	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, %	Зольность, %
	от класса	от исхода	от класса	от исхода	от класса	от исхода	от класса	от исхода
-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 <sup>3</sup>	Класс + 1 мм							
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, %
	от класса	от исхода	от класса	от исхода	от класса	от исхода	от класса	от исхода
-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 <sup>3</sup>	Класс +25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, от клас- са	% от ис- ходного:	Золь- ность, % : серы, %:	Содер- жание серы, %:	Выход, от клас- са	% от ис- ходного:	Золь- ность, % : серы, %:	Сод- жание 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 <sup>3</sup>	Класс + 1 мм				Суммарно, % (вспылившие фракции)			
	Выход, от клас- са	% от ис- ходного:	Золь- ность, % : серы, %:	Содер- жание серы, %:	Выход, от клас- са	% от ис- ходного:	Золь- ность, % : серы, %:	Содер- жание 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	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>37,1</b>	

Фракционный анализ

Плотность: Фракции, г/см <sup>3</sup>	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %
	от класса са	от ИС- ходного	ночь, канье %	ночь, канье серы, %	от класса са	от ИС- ходного	ночь, канье %	ночь, канье серы, %
-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	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>21,3</b>	<b>35,3</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>	<b>66,1</b>	<b>41,8</b>	<b>-</b>

Плотность: Фракции, г/см <sup>3</sup>	Класс + 1 мм				Суммарные, % (всех фракции)			
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Содержание серы, %
	от класса са	от ИС- ходного	ночь, канье %	ночь, канье серы, %	от класса са	от ИС- ходного	ночь, канье %	ночь, канье серы, %
-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	-
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>87,4</b>	<b>38,3</b>	<b>-</b>				

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
<b>ИТОГО:</b>	<b>100,0</b>	<b>39,8</b>	<b>3,0</b>

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	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
<b>ИТОГО:</b>	<b>100,0</b>	<b>32,6</b>	<b>49,9</b>	<b>3,6</b>	<b>100,0</b>	<b>52,8</b>	<b>33,4</b>	<b>2,6</b>

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	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
<b>ИТОГО:</b>	<b>100,0</b>	<b>85,4</b>	<b>39,5</b>	<b>3,0</b>				

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
<b>ИТОГО:</b>	<b>100,0</b>	<b>29,4</b>	<b>3,40</b>

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	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
<b>ИТОГО:</b>	<b>100,0</b>	<b>19,4</b>	<b>33,4</b>	<b>3,5</b>	<b>100,0</b>	<b>72,7</b>	<b>28,1</b>	<b>3,3</b>

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	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
<b>ИТОГО:</b>	<b>100,0</b>	<b>92,1</b>	<b>29,2</b>	<b>3,4</b>				

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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
I -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 <sup>3</sup>	Класс + 13 мм				Класс I-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
I,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 <sup>3</sup>	Класс + I 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
I,5-I,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 ЦФ "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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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.

Штатовый анализ

<u>Классы, мм : Выход, % : Зольность, % Содержание серы, %</u>			
уголь	9,2	8,4	3,2
+25 срезки	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
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>30,1</b>	<b>3,8</b>

Фракционный анализ

Плотность: Фракции, г/см <sup>3</sup>	<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
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>31,3</b>	<b>33,3</b>	<b>5,1</b>	<b>100,0</b>	<b>47,9</b>	<b>27,0</b>	<b>3,3</b>

Плотность: Фракции, г/см <sup>3</sup>	<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
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>79,2</b>	<b>29,5</b>	<b>4,0</b>				

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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Класс + 13 мм					
	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
-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 <sup>3</sup>	Класс 1-100 мм				Класс 0-1 мм			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от	от ис-	ность	канне	от	от ис-	ность	канне
	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 <sup>3</sup>	Класс 0-100 мм							
	Выход, %		Зольность, %		Содержание серы, %		Суммарное содержание серы, %	
	от	от ис-	ность	канне	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
сростки	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 <sup>3</sup>	Класс 1-100 мм				Класс 0-1 мм			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от класса	от ис-ходного	ность, %	кание, %	от класса	от ис-ходного	ность, %	кание, %
-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 <sup>3</sup>	Класс 0-100 мм							
	Выход, %		Зольность, %		Содержание серы, %		Суммарное, % (всех фракций)	
	от класса	от ис-ходного	ность, %	кание, %	от класса	от ис-ходного	ность, %	кание, %
-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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Итого:</b>	<b>100,0</b>	<b>26,2</b>	<b>5,2</b>

Фракционный анализ

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	Класс 1-100 мм				Класс 0-1 мм			
	Выход, %		Зольность, %		Выход, %		Зольность, %	
	от класса	от холодного	от серы	от канне	от класса	от холодного	от серы	от 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
<b>Итого</b>	<b>100,0</b>	<b>93,7</b>	<b>24,2</b>	<b>4,8</b>	<b>100,0</b>	<b>6,3</b>	<b>26,1</b>	<b>4,2</b>

Плотность: фракции, г/см <sup>3</sup>	Класс 0-100 мм							
	Выход, %				Зольность, %			
	от класса	от холодного	от серы	от канне	от класса	от холодного	от серы	от 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
<b>Итого</b>		<b>100,0</b>	<b>24,3</b>	<b>4,8</b>				

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 1/16. Отпечатано на ротационной машине института  
"УкрНИИУглеобогачение" 25.УЦ 1975 г.