МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УССР

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

РЕКОМЕНДАЦИИ

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

Ворошиловград - 1975

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УССР

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

РЕКОМЕНДАЦИИ

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

ДИРЕКТОР, К.Т.Н. Г.В.ЛОВТЖ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО
НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
К.Т.Н. А.М.КОТКИН

ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ
ИССЛЕДОВАНИЙ УГЛЕЙ
И РЕСУРСОВ, К.Г.-М.Н. А.П.БУБНОВ

Ворошиловград - 1975

Рекомендации подготовили:

Н.К.ГАХОВИЧ

Р.П.КАСЬЯНОВА

В.Ф.ЛОКИНА

М.Н.ПИПОЛЬСКИЙ

К.Д.ГЕРАЩЕНКО

Г.А.ЖИЦЕНКО

Л.Ю.БАБЕНКО

О.В.КОЛЕСНИКОВА

При составлении рекомендаций использованы материалы исследований углей, выполненных обогатительными фабриками МУП УССР и институтом "УкрНИИуглеобогащение".

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.
Оценка обогатимости углей по методу "УкрНИИ-углеобогащение"		7
Сводная таблица качества и обогатимости энергетических углей Донбасса		II
Ситовые и фракционные анализы энергетических углей шахт Донецкого бассейна:		
	Марка	
I. Комбинат "Донецкуголь"		
Шахта №8 Наклонная	Т	I4
" №20	Т	I5
" Глубокая	Т	I6
" Восточная	Т	I7
" № II бис	Д	I8
" Трудовская	Д	I9
" Мосшинская	Т	20
2. Комбинат "Красноармейскуголь"		
Шахта Краснолиманская	Г	2I
" Селидовская	Д	22
" им. Ковтченко	Г	23
" №I Новогродовка	Г	24
" №2 Новогродовка	Г	25
" Украина	Д	26
" №10	Д	27
" Горняк	Д	28
" им. Шевченко	Г	29
" Россия	Г	30
" Красноармейская	Г	3I

3. Комбинат "Макеевуголь"

Шахта №I	Колосниковская	Т	32

4. Комбинат "Артемуголь"

Шахта	Кондратьевская	Т	33

5. Комбинат "Орджоникидзеуголь"

Шахта	Юнком	Т	34
"	Красный Октябрь	Т	35
"	Енакиевская	Т	36,37
"	Углегорская	Т	38
"	Булавинская	Т	39
"	Полтавская	Т	40
"	№ 3 м/у Александровское	Т	41

6. Комбинат "Шахтерскантрацит"

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

7. Комбинат "Ворошиловградуголь"

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

8. Комбинат "Кадиевуголь

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
"	Новодружеская	Г	64
"	Михайловская	Г	65
"	Золотое	Г	66
"	Привольнянская	Д	67
"	Родина	Г	68
"	им. Мельникова	Г	69
"	им. Капустина	Д	70
"	Кременная	Д	71

10. Комбинат "Укрзападуголь"

Шахта	№ 2 Великомостовская	Г	72
"	№ 3 Великомостовская	Г	73
"	№4 Великомостовская	Г	74
"	№ 7 Великомостовская	Г	75
"	№ 8 Новопольская	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, IУ разряд - содержанию серы в легких фракциях, Ш разряд - содержанию породных фракций, П разряд - содержанию крупных классов, I разряд - содержанию мелких классов.
Каждый разряд может содержать один из десяти цифровых знаков: 0,I,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.t. 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 ÷ I00 мм. Обогатимость То вычисляется по формуле, выражающей соотношение между изменением выхода легких фракций и их зольностью:

$$To = 0{,}05515\ A_{л}^{c2} + 0{,}00108\ (100 - \gamma_{л})^{2},$$

где $\gamma_{л}$ и $A_{л}^{c}$ - выход и зольность легких фракций, %.

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

Далее приводятся ситовый 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 обозначение кода	Характеристика угля как объекта обогащения				
	обогатимость, У	Содержание серы в легких фракциях, % IУ	содержание тяжелых фракций, % Ш	содержание крупных классов, % II	содержание шламовых классов, % I
0	$Te \leq I$	$S_л \leq 1,5$	$\gamma т < 10$	$\gamma кр \geq 50$	$\gamma шл < 3$
I	$I < Te \leq 2$	$1,5 < S_л \leq 2,0$	$10 \leq \gamma т < 15$	$45 \leq кр < 50$	$3 \leq шл < 6$
2	$2 < Te \leq 3$	$2,0 < S_л \leq 2,5$	$15 \leq \gamma т < 20$	$40 \leq кр < 45$	$6 \leq шл < 9$
3	$3 < Te \leq 4$	$2,5 < S_л \leq 3,0$	$20 \leq \gamma т < 25$	$35 \leq кр < 40$	$9 \leq шл < 12$
4	$4 < Te \leq 5$	$3,0 < S_л \leq 3,5$	$25 \leq \gamma т < 30$	$30 \leq кр < 35$	$12 \leq шл < 15$
5	$5 < Te \leq 6$	$3,5 < S_л \leq 4,0$	$30 \leq \gamma т < 35$	$25 \leq кр < 30$	$15 \leq шл < 18$
6	$6 < Te \leq 7$	$4,0 < S_л \leq 4,5$	$35 \leq \gamma т < 40$	$20 \leq кр < 25$	$18 \leq шл < 21$
7	$7 < Te \leq 8$	$4,5 < S_л \leq 5,0$	$40 \leq \gamma т < 45$	$15 \leq кр < 20$	$21 \leq шл < 24$
8	$8 < Te \leq 9$	$5,0 < S_л \leq 5,5$	$45 \leq \gamma т < 50$	$10 \leq кр < 15$	$24 \leq шл < 27$
9	$9 < Te$	$5,5 < S_л$	$\gamma т > 50$	$\gamma кр < 10$	$\gamma шл > 27$

Сводная таблица качества и обогатимости энергетических углей Донбасса.

Комбинаты, тресты, шахты	Марка угля	Результаты исследования товарной пробы, %												Характеристика обогатимости угля по методике УкрНИИуглеобогащения, Код
		Рядовой уголь		Всплывшая фракция					Отсев класса					
		Зольность	Содержание серы	Плотность разделения $г/см^3$	Кл. +1 мм		Кл. +3 мм		0-1 мм		3-0 мм			
					Выход от р/у	Зольность	Выход от р/у	Зольность	Выход от р/у	Зольность	Выход от ру	Зольность		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3		I4
Комбинат Донецкуголь														
№3 Наклонная	ТР	I8,3	-	I,5	63,6	5,5			2I.2	22,4				2I77
№ 20	ТР	35,3	-	I,5	32,I	5,4			22,8	I9,6				5777
Глубокая	ТР	26,8	-	I,5	38,4	7,2			32,4	I2,2				4679
Восточная	ТР	25,6	-	I,5	40,8	5,7			30,3	I2,0				3669
№ II бис	ДР	3I,4	-	I,5	58,3	7,4			9,6	33,3				5413
Трудовская[xxx]	ДР	32,8	3,I	I,5			33,0	9,I			44,8	34,I		
Моспинская	ТР	32,3	-	I,5	37,3	I0,7			20,0	25,6				8466
Комбинат Красноармейскуголь														
Краснолиманская	ГР	30,5	-	I,5	54,5	7,4			I0,5	28,9				4413
Селидовская	ДР	36,3	3,5	I,5	59,0	6,6			3,3	35,4				4611
им.Коротченко	ГР	38,6	4,I	I,5	47,3	6,2			I4,9	37,6				4734
№I Новогродовка	ГР	26,9	5,7	I,5	60,4	5,3			II,7	22,8				2433
№2 -"-	ГР	24,9	5,4	I,5	63,5	5,4			II,2	23,5				2333
Украина	ДР	46,9	-	I,5	40,8	9,8			II,8	50,9				7833
№I0	ДР	28,5	-	I,5	6I,6	7,6			5,2	29,I				450I
Горняк	ДР	3I,3	-	I,5	64,3	7,3			4,6	32,4				450I
им.Шевченко	ГР	28,0	3,6	I,5	60,2	8,8			I0,6	30,9				5363
Россия[xxx]	ГР	34,7	-	I,5			I9,9	7,8			57,3	29,2		
Красноармейская	ГР	35,8	-	I,5	37,7	6,3			3I,4	32,I				4789
Комбинат Макеевуголь														
Колосниковская	ТР	28,I	-	I,5	44,4	6,2			22,9	I7,8				4667
Комбинат Артемуголь														
Кочубеевская	ТР	29,8	-	I,5			2I,6	7,0			5I,4	I8,I		6869
Комбинат Орджоникидзеуголь														
Юнком	ТР	35,3	-	I,5	27,8	6,7			28,6	20,4				6869
Красный Октябрь	ТР	27,3	-	I,5	38,6	4,4			3I,6	I7,6				3589
Енакиевская	ТР	33,8	-	I,5	28,7	7,4			36,3	2I,I				6879
Енакиевская	ТР	30,2	-	I,5			24,9	6,4			5I,2	23,5		4779
Углегорская[x]	ТР	27,4	-	I,5			I4,7	6,5			70,6	2I,8		5878
Булавинская[x]	ТР	24,9	-	I,5			I7,5	5,I			68,7	20,3		3668
Полтавская	ТР	29,0	-	I,5			28,3	7,2			48,I	22,2		5679

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
№3 м/у Александровское[x)]	Тр	25,9	-	I,5			I5,5	6,0			70,0	20,4	4758
Комбинат Шахтерскантрацит													
Давыдовская Южная	ПАРШ	27,0	-	I,5	48,3	4,8			20,3	2I,7			2466
Донецкая	ТР	23,6	-	I,5	55,0	6,6			23,8	I9,2			3377
№I бис Давыдовская Северная	Т[Р]	I4,0	-	I,5	58,9	3,I			27,9	9,I			0269
№2 Давыдовская Западная[xx)]	ПАРШ	I5,3	-	I,5			36,5	3,6			5I,5	I4,3	III3
№I Давыдовская Западная[xx)]	"	I2,5	-	I,5			30,9	3,5			6I,2	II,0	II33
№3 Давыдовская Западная	ТР	I0,0	-	I,5	72,7	2,9			I5,8	7,9			0045
№5-7	ТР	I6,2	-	I,5	6I,5	4,5			20,5	II,9			I266
Киевская	ТР	I8,3	-	I,5	69,9	5.I			I3,6	I3,7			I254
Донтоп	ТР	I9,7	-	I,5	57,9	4,7			I7,7	I3,5			2365
Донецкая	ТР	23,3	-	I,5			32,3	7,0			49,0	I6,8	4479
Комбинат Ворошиловгр. уголь													
Славяносербская	ГР	36,I	3,8	I,5	50,3	3,3			I3,2	34,6			26I4
им.Летикова	ГР	37,7	3,I	I,5	49,0	8,4			I4,6	35,I			56I4
№9 бис	ТР	37,0	I,2	I,4	3I,2	3,4			I4,9	25,5			4775
№ 2 бис	Т[Р]	38,6	I,4	I,4	35,9	6,6			I7,5	26,0			2795
им.Коспера	ПАРШ	37,0	2,I	I,4	28,7	9,5			I2,0	26,7			9644
Комбинат Кадиевуголь													
Анненская	ТР	36,I	2,4	I,4	27,9	6,6			23,9	I9,3			6767
№ 47	Т[Р]	36,4	4,9	I,4	3I,7	7,I			22,0	29,7			6697
№6	ГР	45	3,7	I,5	30,6	I4,I			I5,3	44,4			9635
Луганская	Г-Д	25,3	4,4	I,5	63,0	7,4			I3,3	27,7			3344
Комбинат Первомайскуголь													
Горская	ГР	29,9	-	I,5	6I,4	8,6			I0,0	28,0			5493
Томиковская	Г[Р]	44,8	-	I,5	39,4	9,4			II;8	42,5			8953
Радуга	ГР	37,I	-	I,5	47,7	8,6			I2,6	38,9			6764
Новодружеская	ГР	39,8	3,0	I,5	46,2	7,7			I4,6	40,9			5744
Михайловская	ГР	29,4	3,4	I,5	64,2	8,6			7,9	28,9			5472
Золотое	Гр	3I,5	4,3	I,5	56,5	8,8			7,5	27,3			I582
Привольнянская	ДР	3I,2	4,0	I,5	6I,3	7,0			8;I	42,5			3402
Родина	ГР	28,4	4,4	I,5	59,8	7,0			II,3	32,8			3473
им.Мельникова	Г[Р]	30,I	3,8	I,5	52,6	7,0			20,8	32,6			3446
им.Капустина	ДР	28,9	3,2	I,5	65,3	8,I			6,8	36,0			4402

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
Комбинат Укрзападуголь													
№ 2 Великомостовская	ГР	26,7	4,4	I,5	60,3	7,6			I2,3	26,8			4454
№ 3 Великомостовская	ГР	27,9	4,5	I,5	60,I	6,7			7,5	22,4			3402
№ 4 Великомостовская	ГР	22,0	4,9	I,5	68,6	7,8			4,3	23,7			423I
№ 7 Великомостовская	ГР	38,5	6,6	I,5	34,7	II,5			9,6	3I,8			9773
№ 8 Невеволмиская	ГР	26,2	5,2	I,5	70,8	I3,6			6,3	26,8			9I02

x)- расслоение подвергался класс + 6 мм
xx)- -"- -"- -"- +I0 мм
xxx)- -"- -"- -"- +I3 мм

Марка угля Т Комбинат Донецкуголь Шахта №8 Наклонная

Место отбора пробы ЦОФ Советская, I974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	-	-	-
I3-25	I7,5	3I,9	-
6-I3	I6,8	I8,4	-
I-6	44,5	I0,6	-
0-I	2I,2	22,4	
Итого:	I00,0	I8,3	

Фракционный анализ

Плотность фракций, г/см³	Класс +I мм: Выход, % от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %
-I,5	80,7	63,6	5,5	-
I,5-I,8	5,2	4,I	35,4	-
+I,8	I4,I	II,I	77,9	-
Итого:	I00,0	78,8	I7,2	

Марка угля ТР Комбинат Донецкуголь Шахта № 20

Место отбора пробы ЦОФ Советская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	I4,6	65,4	-
I3-25	4,5	53,5	-
6-I3	I0,5	53,7	-
I-6	47,6	27,7	-
0-I	22,8	I9,6	-
Итого:	I00,0	35,3	-

Фракционный анализ

Плотность фракций, г/см^3	Класс +I мм: Выход, %: от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %
-I,5	4I,6	32,I	5,4	-
I,5-I,8	I4,5	II,2	28,0	-
+ I,8	43,9	33,9	76,5	-
Итого:	I00,0	77,2	39,9	-

Марка угля Тр Комбинат Донецкуголь Шахта Глубокая
Место отбора пробы ЦОФ Колосниковская, 1976 г.

Ситовый анализ

Классы, мм:	Выход,%	Зольность,%	Содержание серы,%
+25	8,7	66,9	
I3-25	8,I	50,2	
I-I3	50,8	25,6	
0-I	32,4	I2,2	
Итого:	I00,0	26,8	

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см³	Класс +I3 мм: Выход,% от класса	от исходного	Зольность %	Содержание серы,%	Класс I-I3 мм: Выход,% от класса	от исходного	Зольность %	Содержание серы,%
-I,5	2I,8	3,7	6,3	-	68,4	34,7	7,3	
I,5-I,8	8,3	I,4	2I,9	-	7,0	3,6	25,7	
+I,8	69,9	II,7	80,0	-	24,6	I2,5	76,9	
Итого:	I00,0	I6,8	59,I	-	I00,0	50,8	25,7	

Плотность фракции, г/см³	Класс -I мм: Выход,% от класса	от исходного	Зольность %	Содержание серы,%	Суммарно,% (всплывшие фракции): Выход от класса	от исходного	Зольность	Содержание серы,
-I,5	56,8	38,4	7,2	-	56,8	38,4	7,2	-
I,5-I,8	7,3	5,0	24,6	-	64,I	43,4	9,2	-
+I,8	35,9	24,2	78,4	-	I00,0	67,6	34,0	-
Итого:	I00,0	67,6	34,0					

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

Ситовый анализ

Классы, мм:	Выход, %	Зольность, %:	Содержание серы, %
+25	I0,9	63,7	
I3-25	9,6	46,2	
I-I3	49,2	2I,5	
0-I	30,3	I2,0	
Итого:	I00,0	25,6	

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см^3	Класс +I3 мм: Выход, % от класса	от исходного	Зольность %	Содержание серы, %	Класс I-I3 мм: Выход, % от класса	от исходного	Зольность %	Содержание серы, %
-I,5	25,5	5,2	6,6	-	72.4	35,6	5,5	
I,5-I,8	6,0	I,3	33,4	-	4,8	2.2	29,0	
+I,8	68,5	I4,0	75,0	-	22,8	II,3	69,9	
Итого:	I00,0	20,5	55,I	-	I00,0	49,2	2I,4	

Плотность фракции, г/см^3	Класс + I мм: Выход, % от класса	от исходного	Зольность %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции): Выход от класса	от исходного	Зольность %	Содержание серы
-I,5	58,6	40,8	5,7	-	58,6	40,8	5,7	-
I,5-I,8	5,I	3,6	3I,I	-	63,7	44,4	7,7	-
+I,8	36,3	25,3	72.7	-	I00,0	69,7	3I,3	-
Итого:	I00,0	69,7	3I,3					

Марка угля Др Комбинат Донецкуголь Шахта № II- бис
Место отбора пробы ЦОФ"Украина," 1974 г

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход,%	Зольность,%	Содержание серы,%
уголь	25,2	I5,5	
+25сростки	3,4	39,4	
порода	6,8	8I,6	
I3-25	II,5	27,7	
6-I3	I8,7	30,7	
3-6	6,6	34,9	
I-3	I8,2	33,7	
0-I	9,6	33,3	
Итого:	I00,0	3I,4	

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см^3	Класс +I3 мм: Выход,% от класса	от исходного	Зольность %	Содержание серы,%	Класс I-I3 мм: Выход,% от класса	от исходного	Зольность %	Содержание серы,%
-I,5	68,7	32,2	7,5	-	60,0	26,I	7,4	-
I,5- I,8	6,2	2,9	42,4	-	6,2	2,7	39,7	-
+I,8	25,I	II,8	78,6	-	33,8	I4,7	77,I	-
Итого:	I00,0	46.9	27,5	-	I00,0	43,5	32,9	-

Плотность фракции, г/см^3	Класс + I мм: Выход,% от класса	от исходного	Зольность %	Содержание серы,%	Суммарно,% (всплывшие фракции): Выход, от класса	от исходного	Зольность %	Содержание серы
-I,5	64,5	58,3	7,4	-	64,5	58,3	7,4	-
I,5-I,8	6,2	5,6	4I,I	-	70,7	63,9	I0,3	-
+I,8	29,3	26,5	77,8	-	I00,0	90,4	30,I	-
Итого:	I00,0	90,4	30,I					

Марка угля ДР Комбинат Донецкуголь шахта Трудовская
Место отбора пробы 0Ф Трудовская, I974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм		Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
	уголь	2I,5	9,2	3,2
+25	порода	7,5	84,3	3,0
	сростки	3,2	44,5	I5,I
I3-25		23,0	34,0	3,2
6-I3		I2,5	32,8	3,I
0-6		32,3	34,6	3,I
	Итого:	I00,0	32,8	3,I

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см^3	Класс + I3 мм: Выход, % от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции): Выход от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы
-I,5	59,7	33,0	9,I		59,7	33,0	9,I	
I,5-I,8	I6,7	9,2	47,9		76,4	42,2	I7,6	
+I,8	23,6	I3,0	79,2		I00,0	55,2	32,0	
Итого:	I00,0	55,2	32,0					

Марка угля ТРКомбинат Донецкуголь Шахта 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	
	сростки	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/см3	Класс +13 мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Класс 13-1 мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %
-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/см3	Класс +1 мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции): Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы
-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 "Краснолиманская"

Место отбора пробы "ЦОФ "Краснолиманская"

Ситовый анализ

Классы, мм		Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
	уголь	23,87	29,3	-
+25	сростки	0,38	35,0	-
	порода	I,I7	82,I	-
	25-I3	22,40	30,0	-
	I3,6	I6,25	3I,0	-
	6-I	25,48	29,7	-
	I-0	I0,45	28,9	-
	ИТОГО:	I00,0	30,5	-

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см^3	Класс +I мм							
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	от класса	от исходного			Выход от класса	Выход от исходного	Зольность, %	Содержание серы
- I,5	60,82	54,46	7,4	2,43	60,82	54,46	7,4	2,43
I,5-I,8	I0,64	9,53	37,0	3,40	7I,46	63,99	II,8	2,57
+ I,8	28,54	25,56	77,0	I,8	I00,00	89,55	30,4	2,30
ИТОГО:	I00,00	89,55	30,4	2,3				

Марка угля ДР Комбинат "Красноармейскуголь" Ш.Селидовская

Место отбора пробы ЦОФ "Селидовская", 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+ 25 порода	12,6	84,2	0,86
+ 25 сростки	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/см³	Класс + 13 мм				Класс 13-1 мм			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %
-1,5	58,0	28,6	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/см³	Класс + 1 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход от класса	Выход от исходного	Зольность	Содержание серы
-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 ЦОФ "Селидовская",1974 г.

Ситовый анализ

Классы,мм		Выход,%	Зольность,%	Содержание серы,%
+25	порода	9,3	87,2	2,6
	сростки	0,4	34,2	10,3
	уголь	11,2	6,4	4,5
25-13		17,6	41,2	4,4
13-6		18,2	38,2	4,7
6-1		28,2	34,6	3,8
1-0		14,9	37,6	3,6
ИТОГО:		100,0	38,6	4,1

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см³	Класс +13 мм				Класс 13-1 мм			
	Выход,% от классе	Выход,% от исходного	Зольность, %	Содержание серы,%	Выход,% от классе	Выход,% от исходного	Зольность, %	Содержание серы,%
- 1,5	52,0	30,1	6,0	3,9	58,6	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	17,8	83,3	5,0	37,7	17,5	82,6	4,0
ИТОГО:	100,0	38,7	42,1	4,5	100,0	46,4	36,0	3,7

Плотность фракции, г/см³	Класс +1 мм				Суммарно,% (всплывшие фракции)			
	Выход,% от классе	Выход,% от исходного	Зольность, %	Содержание серы,%	Выход от классе	Выход от исходного	Зольность	Содержание серы
- 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	82,9	4,5	100,0	85,1	36,8	4,0
ИТОГО:	100,0	85,1	36,8	4,0				

Марка угля Гр Комбинат Красноармейскуголь Шахта №1 Новогродовка
Место отбора пробы ЦОФ Селидовская, 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 фракции, г/см³	Класс +13 мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Класс 1-13 мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание 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 фракции, г/см³	Класс + 1 мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции): Выход от класса	Выход от исходного	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/см³	Класс +13 мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Класс 1-13 мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание 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 фракции, г/см³	Класс + 1 мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции): Выход от класса	Выход от исходного	Зольность	Содержание 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, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание 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, % (всплывание фракции)			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание 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 № 10
Место отбора пробы ЦОФ "Украина, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм		Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+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

Плотность фракции, г/см³	Класс +13 мм				Класс 13-1 мм			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %
- 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	-

Плотность фракции, г/см³	Класс +1 мм							
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции) Выход от класса	Выход от исходного	Зольность	Содержание серы
- 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 ЦОФ "Украина", 1974 г.

Ситовый 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, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание 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, % (всплывшие фракции)			
	от класса	от исходного			Выход от класса	Выход от исходного	Зольность, %	Содержание 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 Комбинат Красноармейскуголь Шахта им. Шевченко
Место отбора пробы 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
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/см³	Класс +100 мм: Выход, %: от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Класс 100-1 мм: Выход, %: от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %
-1,5	74,5	3,5	6,9	2,7	67,0	56,7	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/см³	Класс +1 мм: Выход, %: от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции): Выход: от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %
-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	28,3	
Итого	100,0	89,4	27,3					

Марка угля ГР Комбинат Красноармейскуголь Шахта Россия
Место отбора пробы ОФ Россия, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм		Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+100	уголь	0,9	9,4	
	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/см³	Класс + 13 мм: Выход, %: от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции): Выход: от класса	от исходного	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 Гр Комбинат Красноармейскуголь Шахта Красноармейская
Место отбора пробы ГОФ Красноармейская, 197^4 г.

Ситовый анализ

Классы, мм:	Выход,%	Зольность, %	Содержание серы,%
+50	I,4	37,0	
50-I3	8,7	35,9	
I3-6	I7,8	36,I	
6-I	40,7	38,4	
I-0	3I,4	32,I	
Итого:	I00,0	35,8	

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см^3	Класс + I мм							
	Выход,%		Зольность: %	Содержание серы,%	Суммарно,% (всплывшие фракции)			
	от класса:	от исходного:			Выход от класса:	Выход от исходного:	Зольность:	Содержание серы
-I,5	54,9	37,7	6,3		54,9	37,7	6,3	
I,5-I,8	3,9	2,7	36,5		58,8	40,4	30,2	
+I,8	4I,2	28,2	79,4		I00,0	68,6	37,3	
Итого	I00,0	68,6	37,3					

Марка угля Тр Комбинат Макеевуголь Шахта №I Колосниковская
Место отбора пробы ЦОФ Колосниковская, I974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	I7,4	53,7	
I3-25	5,3	35,8	
I-I3	54,4	23,5	
0-I	22,9	I7,8	
Итого:	I00,0	28,I	

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см³	Класс +I3 мм				Класс I-I3 мм			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность %	Содержание серы, %
-I,5	29,9	6,8	7,7	-	69,I	37,6	5,9	-
I,5-I,8	9,3	2,I	24,7	-	5,2	2,8	24,9	-
+I,8	60,8	I3,8	73,6	-	25,7	I4,0	70,6	-
Итого:	I00,0	22,7	49,3		I00,0	54,4	23,5	

Плотность фракции, г/см³	Класс + I мм							
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции) Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность	Содержание серы
-I,5	57,6	44,4	6,2	-	57,6	44,4	6,2	-
I,5-I,8	6,4	4,9	24,8	-	64,0	49,3	8,0	-
+I,8	36,0	27,8	72,I	-	I00,0	77,I	3I,I	-
Итого:	I00,0	77,I	3I,I					

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

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	II,4	54,2	-
I3-25	I0,I	50,I	-
3-I3	27,I	34,3	-
0-3	5I,4	I8,I	-
Итого:	I00,0	29,8	-

Фракционный анализ

Плотность фракций, г/см³	Класс +13 мм				Класс 13-3 мм			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, %		Зольность, %	Содержание %
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
-I,5	30,0	6,5	8,0	-	55,7	I5,I	6,6	-
I,5-I,8	9,8	2,I	3I,I	-	7,8	2,I	30,8	-
+I,8	60,2	I2,9	77,7	-	36,5	9,9	77,2	-
Итого:	I00,0	2I,5	52,2	-	I00,0	27,I	34,3	-

Плотность фракций, г/см³	Класс +3 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход		Зольность, %	Содержание серы
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
-I,5	44,5	2I,6	7,0	-	44,5	2I,6	7,0	-
I,5-I,8	8,6	4,2	30,9	-	53,I	25,8	I0,9	-
+I,8	46,9	22,8	77,5	-	I00,0	48,6	42,I	-
Итого:	I00,0	48,6	42,I	-				

Марка угля Тр Комбинат Орджоникидзеуголь Шахта Юнком
Место отбора пробы ЦОФ 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/см³	Класс +13 мм				Класс 1-13 мм			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность %	Содержание серы, %
- 1,5	20,8	5,2	7,7	-	48,6	22,6	6,5	
1,5-1,8	8,5	2,1	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/см³	Класс + 1 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, от класса	Выход, от исходного	Зольность	Содержание серы
-1,5	38,9	27,2	6,7	-	38,9	27,2	6,7	-
1,5-1,8	12,0	8,6	23,1	-	50,9	35,4	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 Т Комбинат Орджоникидзеуголь Шахта Красный Октябрь
Место отбора пробы БОФ Мосшинская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм		Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
	уголь	3,3	12,0	-
+25	сростки	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/см³	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
-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/см³	Класс + 1 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход		Зольность, %	Содержание серы
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
-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 Орджоникидзеуголь шахта Енакиевская
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: Выход,% от класса	от исходного	:Зольность %	:Содержание серы,%	Класс 1-13 мм: Выход,% от класса	от исходного	:Зольность %	:Содержание 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/см3	Класс + 1 мм: Выход,% от класса	от исходного	:Зольность %	:Содержание серы,%	Суммарно,% (всплывшие фракции) выход от класса	от исходного	:Зольность	:Содержание 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 ПОФ Конкратьевская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, 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 фракций, г/см³	Класс +13 мм				Класс 13-3 мм			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %
-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 фракций, г/см³	Класс +3 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход от класса	Выход от исходного	Зольность, %	Содержание серы
-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 Тр Комбинат Орджоникидзеуголь Шахта 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 фракций, г/см^3	Класс + 6 мм: Выход, % от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %
-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 Тр Комбинат Орджоникидзеуголь Шахта Бунгурская

Место отбора пробы ЦОФ 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 фракций, г/см³	Класс +6 мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %
-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 Шахта 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 фракций, г/см³	Класс +13 мм				Класс 13-3 мм			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание 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 фракций, г/см³	Класс +3 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход от класса	Выход от исходного	Зольность, %	Содержание 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 Тр Комбинат Орджоникидзеуголь Шахта Ш. м/у Александровское

Место отбора пробы ЦОФ Углегорская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	5,I	49,4	
I3-25	I5,4	40,4	
6-I3	9,5	30,6	
I-6	44,0	2I,3	
0-I	26,0	I8,9	
Итого:	I00,0	25,9	

Фракционный анализ

Плотность фракций, г/см³	Класс +6 мм			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %
	от класса	от исходного		
-I,5	5I,8	I5,5	6,0	
I,5-I,8	7,3	2,2	46,I	
+ I,8	40,9	I2,3	79,4	
Итого:	I00,0	30,0	38,9	

Марка угля ГА Комбинат Шахтерскантрацит Шахта Давыдовская Бинная
Место отбора пробы БОФ Моспинская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25 уголь	2,0	I0,7	-
сростки	0,2	5I,0	-
порода	6,0	80,5	-
25-I3	I6,2	37,5	-
I3-6	I9,2	23,4	-
6-I	36,I	I9,2	-
I-0	20,3	2I,7	-
Итого:	I00,0	27,0	-

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см^3	Класс + 25 мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Класс 25-I мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %
-I,5	24,4	2,0	I0,7	-	64,8	46,3	4,6	-
I,5-I,6	-	-	-	-	8,9	6,4	I7,3	-
I,6-I,8	2,4	0,2	5I,0	-	3,6	2,6	38,4	-
+I,8	73,2	6,0	80,5	-	22,7	I6,2	78,4	-
Итого:	I00,0	8,2	62,8	-	I00,0	7I,5	23,7	-

Плотность фракции, г/см^3	Класс +I мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции): Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы
-I,5	60,6	48,3	4,8	-	60,6	48,3	4,8	-
I,5-I,6	8,0	6,4	I7,3	-	68,6	54,7	6,3	-
I,6-I,8	3,5	2,8	39,3	-	72,I	57,5	7,9	-
+I,8	27,9	22,2	79,0	-	I00,0	79,7	27,7	-
Итого:	I00,0	79,7	27,7					

Марка угля ТР Комбинат Шахтерскантрацит Шахта Донецкая
Место отбора пробы ЦОФ Мосшинская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм		Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
	уголь	4,8	6,7	-
+25	сростки	I,3	50,9	-
	порода	5,6	84,5	-
25-I3		5,3	28,7	-
I3-6		23,7	I3,I	-
6-I		35,5	I7,I	-
I-0		23,8	I9,2	-
Итого:		I00,0	23,6	

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см³	Класс +25 мм				Класс 25-I мм			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Сод. серы %
-I,5	4I,0	4,8	6,7	-	77,8	50,2	6,6	-
I,5-I,6	-	-	-	-	2,2	I,4	I9,0	-
I,6-I,8	II,I	I,3	50,9	-	I,6	I,0	30,5	-
+I,8	47,9	5,6	84,5	-	I8,4	II,9	78,4	-
Итого:	I00,0	II,7	48,8	-	I00,0	64,5	20,5	

Плотность фракции, г/см³	Класс + I мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы
-I,5	72,2	55,0	6,6	-	72,2	55,0	6,6	-
I,5-I,6	I,8	I,4	I9,0	-	74,0	56,4	6,9	-
I,6-I,8	3,0	2,3	42,0	-	77,0	58,7	8,3	-
+I,8	23,0	I7,5	80,3	-	I00,0	76,2	24,8	-
Итого:	I00,0	76,2	24,8					

Марка угля ТР Комбинат Шахтерскантрацит Шахта №1 бис Давыдовская Северная
Место отбора пробы БОФ Москвинская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм		Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
	уголь	2,1	3,0	–
+25	сростки	0,5	51,8	–
	порода	2,6	84,9	–
25–13		9,2	24,2	–
13–6		17,6	15,4	–
6–1		46,1	9,8	–
1–0		27,9	9,1	–
Итого:		100,0	14,0	–

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см³	Классы + 25 мм				Класс 25–1 мм			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
–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	76,57	
Итого:	100,0	5,2	48,6	–	100,0	66,9	12,9	

Плотность фракции, г/см³	Класс + 1 мм							
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывание фракции)			
					Выход		Зольность	Содержание серы
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
–1,5	81,7	58,9	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	15,3	11,0	78,5	–	100,0	72,1	15,5	–
Итого:	100.0	72,1	15,5					

Марка угля ПА Комбинат Шахтерскантрацит Шахта №I Давыдовская
Место отбора пробы БОФ Моспинская, I974 г. Западная

Ситовый анализ

Классы, мм		Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
	уголь	3,7	6,0	-
+25	сростки	0,9	53,5	-
	порода	0,7	9I,5	-
25-I0		33,5	I3,4	-
I0-6		2I,7	I0,6	-
6-I		29,6	I0,7	-
I-0		9,9	I2,7	-
Итого:		I00,0	I2,5	-

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см^3	Класс + 25 мм				Класс 25-I0 мм			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
-I,5	69,8	3,7	6,0	-	8I,2	27,2	3,2	-
I,5-I,6	-	-	-	-	3,0	I,0	24,0	-
I,6-I,8	I7,0	0,9	53,5	-	4,8	I,6	35,5	-
+I,8	I3,2	0,7	9I,5	-	II,0	3,7	76,2	-
Итого:	I00,0	5,3	25,3	-	I00,0	33,5	I3,4	

Плотность фракции, г/см^3	Класс + I0 мм				Сумм арно (всплывшие фракции)			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход		Зольность, %	Содержание серы
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
-I,5	79,6	30,9	3,5	-	79,6	30,9	3,5	-
I,5-I,6	2,6	I,0	24,0	-	82,2	3I,9	4,I	-
I,6-I,8	6,5	2,5	42,0	-	88,6	34,4	6,9	-
+I,8	II,3	4,4	78,6	-	I00,0	38,8	I5,0	-
Итого:	I00,0	38,8	I5,0					

Марка угля ПА Комбината Шахтерскантрацит Шахта №2 Давыдовская
Место отбора пробы БОФ 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/см³	Класс +25 мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Класс 25-10 мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание 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/см³	Класс +10 мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции): Выход от класса	Выход от исходного	Зольность, %	Содержание 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

Ситовый анализ

Классы, мм		Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
	уголь	II,2	5,0	-
+25	сростки	I,7	2I,0	-
	порода	2,0	77,6	-
25-I3		I7,0	9,6	-
I3-6		2I,7	I0,6	-
6-I		30,6	7,8	-
I-0		I5,8	7,9	-
Итого:		I00,0	I0,0	

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см^3	Класс + 25 мм				Класс 25-I мм			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
-I,5	75,2	II,2	5,0	-	88,7	6I,5	2,5	-
I,5-I,6	-	-	-	-	I,7	I,2	23,7	-
I,6-I,8	II,4	I,7	2I,0	-	I,3	0,9	37,7	-
+I,8	I3.4	2,0	77,6	-	8,3	5,7	74,2	-
Итого:	I00,0	I4,9	I6,6	-	I00,0	69,3	9,2	-

Плотность фракции, г/см3	Класс + I мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход		Зольность, %	Содержание серы
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
-I,5	86,3	72,7	2,9	-	86,3	72,7	2,9	-
I,5-I,6	I,4	I,2	23,7	-	87,7	73,9	3,2	-
I,6-I,8	3,I	2,6	26,8	-	90,8	76,5	4,0	-
+I,8	9,2	7.7	75,I	-	I00,0	84,2	I0,5	-
Итого:	I00,0	84,2	I0,5					

Марка угля ТР Комбинат Шахтерскантрацит Шахта №5/7
Место отбора пробы БОФ Моспинская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм		Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
	уголь	6,0	5,9	-
+25	сростки	0,5	32,2	-
	порода	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: Выход, %: от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Класс 25-1 мм: Выход, %: от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание 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: Выход, %: от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции): Выход: от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание 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 Интомирская
Место отбора пробы БОФ Моспинская, 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: Выход, % от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Класс 25-1 мм: Выход, % от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %
-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, % от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции): Выход от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы
-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 ТР Комбинат Шахтерскантрацит Шахта Донтоп
Место отбора пробы БОФ 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	-
Итого:		100,0	19,7	

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см^3	Класс + 25 мм. Выход, % от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Класс 25-1 мм. Выход, % от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание 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	-
Итого:	100,0	10,6	49,3	-	100,0	71,7	19,1	-

Плотность фракции, г/см^3	Класс + 1 мм. Выход, % от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции) Выход от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание 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	-
Итого:	100,0	82,3	23,0					

Марка угля Тр Комбинат Шахтерскантрацит Шахта Донецкая
Место отбора пробы ЦОФ Кондратьевская, 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 фракций, г/см³	Класс +13 мм				Класс 13-3 мм			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание 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 фракций, г/см³	Класс +3 мм				Суммарно, с вышележащими фракциями			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход от класса	Выход от исходного	Зольность, %	Содержание 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 Ворошиловградуголь Шахта 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 фракции, г/см³	Класс 13-100 мм				Класс 1-13 мм			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %
-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 фракции, г/см³	Класс 1-100 мм							
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	от класса	от исходного			Выход от класса	Выход от исходного	Зольность	Содержание серы
-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				

Марка угля ГрКомбинатВоровиковградуголь Шахта им.Лотикова
Место отбора пробы ЦОФ Черкасская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
уголь	14,8	10,0	3,8
+ 25 сростки	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 фракций, г/см³	Класс + 13 мм				Класс 13-1 мм			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание 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 фракций, г/см³	Класс + 1 мм							
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции) Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность	Содержание 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	I,80
+25	сростки	I,3	37,9	0,50
	порода	II,8	82,3	0,75
25-I		69,I	33,2	I,20
I-0		I4,9	25,5	I,60
Итого:		I00,0	37,0	I,20

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см^3	Класс + 25 мм: Выход, % от класса	от исходного	Зольность %	Содержание серы %	Класс 25-I мм: Выход, % от класса	от исходного	Зольность %	Содержание серы %
-I,4	I0,5	I,7	4,2	I,35	42,7	29,5	3,4	I,25
I,4-I,8	I4,7	2,4	26,8	I,25	23,3	I6,I	I5;2	I,50
+I,8	74,8	II,9	84,4	0,40	34,0	23,5	80,7	I,50
Итого:	I00,0	I6,0	67,5	0,63	I00,0	69,I	32,5	I,39

Плотность фракции, г/см^3	Класс + Iмм: Выход, % от класса	от исходного	Зольность %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции): Выход от класса	от исходного	Зольность	Содержание серы,
-I,4	36,7	3I,2	3,5	I,26	36,7	3I,2	3,5	I,26
I,4-I,8	2I,7	I8,5	I6,7	I,47	58,4	49,7	8,4	I,34
+I,8	4I,6	35,4	8I,9	I,I3	I00,0	85,I	39,0	I,25
Итого:	I00,0	85,I	39,0	I,25				

Марка угля ТР Комбинат Ворошиловградуголь 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	сростки	0,I	33,0	3,20
	порода	5,I	8I,2	I,70
25-I		76,4	38,8	I,30
I-0		I7,5	26,0	I,60
	Итого:	I00,0	38,6	I,40

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см^3	Класс + 25 мм				Класс 25-I мм			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
-I,4	7,2	0,4	I3,4	I,40	46,5	35,5	6,5	I,25
I,4-I,8	II,8	0,7	28,6	2,30	I2,9	9,9	22,2	2,20
+I,8	8I,0	5,0	80,8	I,75	40,6	3I,0	78,8	I,25
Итого:	I00,0	6,I	69,8	I,80	I00,0	76,4	37,9	I,37

Плотность фракции; г/см^3	Класс + I мм							
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции)			
					Выход		Зольность, %	Содержание серы
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
-I,4	43,5	35,9	6,6	I,25	43,5	35,9	6,6	I,25
I,4-I,8	I2,8	I0,6	22,6	2,2I	56,3	46,5	I0,2	I,47
+I,8	43,7	36,0	79,I	I,32	I00,0	82,5	40,3	I,40
Итого:	I00,0	82,5	40,3	I,40				

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

Ситовый анализ

Классы, мм:		Выход,%	Зольность,%	Содержание серы,%
	уголь	7,7	9,2	I3,5
+25	сростки	I3,9	30,I	3,85
	порода	I0,I	88,7	I,0
25-I		56,3	35,3	2,0
I-0		I2,0	26,7	2,05
Итого:		I00,0	37,0	2,II

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см^3	Класс + 25мм				Класс 25-I мм			
	Выход,%		Зольность, %	Содержание серы,%	Выход,%		Зольность, %	Содержание серы%
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
-I,4	I8,6	5,9	8,I	I,I0	40,4	22,8	9,9	I,35
I,4-I,8	30,2	9,6	22,4	3,75	28,5	I6,0	27,3	3,20
+I,8	5I,2	I6,2	75,9	I,60	3I,I	I7,5	72,6	I,90
Итого:	I00,0	3I,7	47,I	2,I5	I00,0	56,3	34,4	2,05

Плотность фракции, г/см^3	Класс + I мм							
	Выход,%		Зольность, %	Содержание серы,%	Суммарно % (всплывшие фракции)			
					Выход, %		Зольность	Содержание серы
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
-I,4	32,6	28,7	9,5	I,30	32,6	28,7	9,5	I,30
I,4-I,8	29,I	25,6	25,I	3,4I	6I,7	54,3	I6,8	2,29
+I,8	38,3	33,7	74,2	I,76	I00,0	88,0	39,9	2,09
Итого:	I00,0	88,0	39,9	2,09				

Марка угля ТР 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,I
	порода	I6,5	79,I	I,5
25-I		53,8	32,5	2,5
I-0		23,9	I9,3	2,45
Итого:		I00,0	36,I	2,38

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см^3	Класс +25 мм				Класс 25-I мм			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %
-I,4	5,3	I,2	6,5	2,45	49,6	26,7	6,6	2,25
I,4-I,8	2I,0	4,7	28,3	5,30	I9,C	I0,2	24,6	5,30
+I,8	73,7	I6,4	78,I	I,45	3I,4	I6,9	79,6	I,I0
Итого:	I00,0	22,3	63,8	2,30	I00,0	53,8	32,9	2,62

Плотность фракции, г/см^3	Класс +I мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность	Содержание серы
-I,4	36,7	27,9	6,6	2,55	36,7	27,9	6,6	2,55
I,4-I,6	I9,6	I4,9	25,8	5,30	56,3	42,8	I3,28	3,5I
+I,8	43,7	33,3	78,9	I,27	I00,0	76,I	42,0	2,53
Итого:	I00,0	76,I	42,0	2,53				

Марка угля ТР Комбинат Кадиевуголь Шахта № 47

Место отбора пробы ЦОФ Верхне-Дуванская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм		Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
	уголь	0,2	7,6	3,25
+25	сростки	0,3	22,2	4,65
	порода	2,8	78,4	9,40
25-I		74,7	37,0	5,I5
I-0		22,0	29,7	3,40
Итого:		I00,0	36,4	4,88

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см^3	Класс + 25 мм				Класс 25-I мм			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы %
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
-I,4	I,6	0,I	6,6	3,30	42,3	3I,6	7,I	3,05
I,4-I,8	4,8	0,2	28,3	4,80	20,3	I5,2	I9,6	4,05
+I,8	93,6	3,0	72,7	9,0	37,4	27,9	79.6	8,0
Итого:	I00,0	3,3	69,5	8,7	I00,0	74,7	36,8	5,I0

Плотность фракции, г/см^3	Класс+I мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы %	Выход		Зольность, %	Содержание серы
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
-I,4	40,6	3I,7	7,I	3,2I	40,6	3I,7	7,I	3,2I
I,4-I,8	I9,7	I5,4	I9,4	4,06	60,3	47,I	II,0	3,49
+I,8	39,7	30,9	79,0	8,I0	I00,0	78,0	38,0	5,25
Итого:	I00,0	78,0	38,0	5,25				

Марка углей Комбинат Кадиевуголь Шахта № 6 им. Кирова
Место отбора проб ЦОФ Черкасская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
уголь	3,8	13,6	3,7
+ 25 сростки	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

Фракционный анализ

Плотность фракций, г/см³	Класс + 13 мм				Класс 13-1 мм			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание 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 фракций, г/см³	Класс + 1 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы
-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	62,9	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 Калиевуголь шахта Луганская
Место отбора пробы ЦОФ Славяносербская, 1974 г

Ситовый анализ

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

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см^3	Класс 13-100 мм				Класс 1-13 мм			
	Выход,% от класса	Выход,% от исходного	Зольность %	Содержание серы,%	Выход,% от класса	Выход,% от исходного	Зольность %	Содержание серы,%
-1,5	69,8	24,1	5,5	4,9	74,5	38,9	8,6	4,2
1,5-1,8	4,1	1,4	35,9	5,0	2,6	1,4	34,0	4,4
+1,8	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 фракции, г/см^3	Класс 1-100 мм				Суммарно,% (всплывшие фракции)			
	Выход,% от класса	Выход,% от исходного	Зольность, %	Содержание серы,%	Выход от класса	Выход от исходного	Зольность	Содержание серы
-1,5	72,6	63,0	7,4	4,4	72,6	63,0	7,4	4,4
1,5-1,8	3,3	2,8	34,9	4,7	75,9	65,8	8,6	4,4
+1,8	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 Шахта Горская
Место отбора пробы ОТ Горская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+25	6,5	40,7	-
25-13	17,2	35,8	-
13-6	9,4	29,8	-
6-1	56,9	27,3	-
1-0	10,0	28,0	-
Итого:	100,0	29,9	-

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см³	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
-1,5	52,3	3,4	5,9	-	69,5	58,0	8,8	-
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/см³	Класс + 1 мм							
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции)			
					Выход		Зольность	Содержание серы
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
-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 Г Р Комбинат Первомайскуголь Шахта Тошковская
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, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, %		Зольность, %	Сод. серы %
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
-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, % (всплывшие фракции)			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход		Зольность	Содержание серы
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
-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/см³	Класс + 25 мм: Выход, %: от класса	Класс + 25 мм: Выход, %: от исходного	Класс + 25 мм: Зольность, %	Класс + 25 мм: Содержание серы, %	Класс 25-1 мм: Выход, %: от класса	Класс 25-1 мм: Выход, %: от исходного	Класс 25-1 мм: Зольность, %	Класс 25-1 мм: Содержание 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	-
Итого:	100,0	21,3	35,3	-	100,0	66,1	41,8	-

Плотность фракции, г/см³	Класс + 1 мм: Выход, %: от класса	Класс + 1 мм: Выход, %: от исходного	Класс + 1 мм: Зольность, %	Класс + 1 мм: Содержание серы, %	Суммарно, % (нарастающим): Выход: от класса	Суммарно, % (нарастающим): Выход: от исходного	Суммарно, % (нарастающим): Зольность, %	Суммарно, % (нарастающим): Содержание 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	-
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/см³	Класс 13-100 мм				Класс 1-13 мм			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание 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/см³	Класс 1-100 мм							
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции) Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание 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 Комбинат "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/см³	Класс +25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %
- 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/см³	Класс +1 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход от класса	Выход от исходного	Зольность, %	Содержание серы
- 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 Комбинат "Первомайскуголь" Шахта "Золотое"

Место отбора пробы ЦОФ "Михайловская", 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, 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/см³	Класс + 25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
- 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/см³	Класс +1 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход		Зольность	Содержание серы
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
- 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 ОФ 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 фракций, г/см³	Класс +13 мм				Класс 1-13 мм			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание 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 фракций, г/см³	Класс + 1 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход от класса	Выход от исходного	Зольность	Содержание серы
-1,5	66,7	61,3	7,0	4,0	66,7	61,3	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	3,9				

Марка угля ГР Комбинат "Первомайскуголь" Шахта "Родина"

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/см³	Класс +25 мм				Класс 25-1 мм			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
- 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/см³	Класс +1 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, %		Зольность, %	Содержание серы, %	Выход		Зольность, %	Содержание серы
	от класса	от исходного			от класса	от исходного		
- 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 Первомайскуголь Шахта им. Мельникова
Место отбора пробы ЦОФ Черкасская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм		Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
	уголь	9,2	8,4	3,2
+25	сростки	I,7	35,9	6,9
	порода	6,0	78,9	9,I
25-I3		I4,4	29,2	4,3
I3-6		20,6	28,5	3,4
6-I		27,3	25,9	3,3
I-0		20,8	32,6	3,2
	Итого:	I00,0	30,I	3,8

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см^3	Класс + I3 мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Класс I3-I мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %
-I,5	60,I	I8,8	7,9	3,I	70,0	33,8	6,5	2,5
I,5-I,8	6,7	2,I	36,I	6,7	2,9	I,4	39,7	4,I
+I,8	33,2	I0,4	78,8	8,4	27,I	I2,7	79,9	5,4
Итого:	I00,0	3I,3	33,3	5,I	I00,0	47,9	27,0	3,3

Плотность фракции, г/см3	Класс + I мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции): Выход от класса	Выход от исходного	Зольность	Содержание серы
-I,5	66,4	52,6	7,0	2,7	66,4	52,6	7,0	2,7
I,5-I,8	4,4	3,5	37,5	5,7	70,8	56,I	8,9	2,9
+I,8	29,2	23,I	79,4	6,8	I00,0	79,2	29,5	4,0
Итого:	I00,0	79,2	29,5	4,0				

Марка угля Д₀ Комбинат Первомайскуголь Шахта им.Капустина
Место отбора пробы ОФ Привольнинская, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
+I3	57,I	3I,4	3,2
6 -I3	I9,3	2I,2	3,3
I -6	I6,8	26,9	3,I
0 -I	6,8	36,0	3,2
Итого:	I00,0	28,9	3,2

Фракционный анализ

Плотность фракций, г/см³	Класс + I3 мм: Выход, % от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Класс I-I3 мм: Выход, % от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %
-I,5	66,6	38,0	7,8	3,5	75,6	27,3	8,6	3,4
I,5 -I,8	2,I	I,2	37,5	3,2	4,4	I,6	40,I	3,3
+I,8	3I,3	I7,9	79,2	3,4	20,0	7,2	79,5	3,4
Итого:	I00,0	57,I	30,8	3,5	I00,0	36,I	24,2	3,4

Плотность фракций, г/см³	Класс + I мм: Выход, % от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции): Выход от класса	от исходного	Зольность	Содержание серы
-I,5	70,0	65,3	8,I	3,5	70,0	65,3	8,I	3,5
I,5-I,8	3,0	2,8	39,0	3,3	73,0	68,I	9,4	3,5
+I,8	27,0	25,I	79,3	3,4	I00,0	93,2	28,2	3,5
Итого:	I00,0	93,2	28,2	3,5				

Марка угля $Г^{Р}$ Комбинат Первомайскуголь Шахта Кременная
Место отбора пробы Кременная ОФ, 1974 г.

Ситовый анализ

Классы, мм:		Выход, %;	Зольность, %;	Содержание серы, %
+100	уголь	4,4	13,7	
	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				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	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 Шахта №2 Великомостовская
Место отбора пробы ш.№2 Великомостовская, 1971 г.

Ситовый анализ

Классы, мм	Выход, %	Зольность, %	Содержание серы, %
100-150 уголь	1,1	14,8	4,8
порода	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/см3	Класс 1-100 мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Класс 0-1 мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание 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/см3	Класс 0-100 мм: Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции): Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание 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 Великомостовская
Место отбора пробы ш.№3 Великомостовская, 1971 г.

Ситовый 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/см3	Класс + 1 мм: Выход, % от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Класс 0-1 мм: Выход, % от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %
-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	7,6
Итого	100,0	92,5	25,3	4,4	100,0	7,5	21,9	3,2

Плотность фракции, г/см3	Класс 0-100 мм: Выход, % от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции): Выход от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы
-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 УкрЗападуголь Шахта №4 Великомостовская
Место отбора пробы ш.№4 Великомостовская, 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
порода	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/см3	Класс 1-100 мм: Выход,% от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы,%	Класс 0-1 мм: Выход,% от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы,%
-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 фракции, г/см3	Класс 0-100 мм: Выход,% от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы,%	Суммарно,%(всплывшие фракции): Выход от класса	от исходного	Зольность	Содержание серы
-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 Великомостовская
Место отбора пробы ш.№7 Великомостовская, 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
1-13	60,9	36,5	5,8
0-1	9,6	31,8	5,6
Итого:	100,0	38,5	6,6

Фракционный анализ

Плотность фракции, г/см3	Класс 1-100 мм				Класс 0-1 мм			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %
-1,4	31,0	28,0	10,0	3,9	40,6	3,9	7,5	2,6
1,4-1,5	7,4	6,7	17,8	6,2	11,5	1,1	16,1	3,9
1,5-1,8	15,5	14,0	31,7	7,3	14,6	1,4	28,6	5,1
+1,8	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/см3	Класс 0-100 мм				Суммарно, % (всплывшие фракции)			
	Выход, % от класса	Выход, % от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Выход от класса	Выход от исходного	Зольность	Содержание серы
-1,4	-	31,9	9,7	3,7	-	31,9	9,7	3,7
1,4-1,5	-	7,8	17,6	5,9	-	39,7	11,2	4,1
1,5-1,8	-	15,4	31,4	7,1	-	55,1	16,9	5,0
+1,8	-	44,9	65,9	8,8	-	100,0	38,9	6,7
Итого:		100,0	38,9	6,7				

Марка угля Г Комбинат УкрЗападуголь ш.№8 Нововолынская
Место отбора пробы ш.№8 Нововолынская, 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/см3	Класс 1-100 мм: Выход, % от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Класс 0-1 мм: Выход, % от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %
-1,5	75,5	70,8	13,6	3,5	53,9	3,4	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/см3	Класс 0-100 мм: Выход, % от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы, %	Суммарно, % (всплывшие фракции): Выход от класса	от исходного	Зольность, %	Содержание серы
-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	10,0	-	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 МУП УССР, перерабатывающих энергетические угли

ЕВ 02361

Р - 3, № 603840. Заказ № 645 , тираж 200 экз. 5,4 п.л. Формат 60х90 1/16. Отпечатано на ротапринте института "УкрНИИУглеобогащение" 25.УП 1975 г.

gost.e-ecolog.ru