

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

УГЛИ БУРЫЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕТРОГРАФИЧЕСКОГО СОСТАВА

ГОСТ 12112-78
(СТ СЭВ 5431-85)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

ГОСТ**УГЛИ БУРЫЕ****Метод определения петрографического состава**Brown coals. Method for determination
of petrographic composition**12112-78*****[СТ СЭВ 5431—85]**

Взамен

ГОСТ 12112—66

**Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 27 апреля 1978 г. № 1131 срок введения установлен**

с 01.01.79

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта № 3360 от 31.10.86 срок действия продлен

до 01.01.93**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на землистые и плотные матовые бурьи угли и устанавливает метод определения петрографического состава по мацералам, группам мацералов и минеральным включениям для характеристики технологических свойств углей при разведке, разработке месторождений, промышленном использовании и для их классификации.

Сущность метода заключается в определении мацералов и минеральных включений в соответствии с номенклатурой, приведенной в табл. 1, и их подсчете в исследуемых образцах — аншлиф-брюкетах в отраженном свете. Допускается производить определение в тонких шлифах в проходящем свете.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 5431—85 в части касающейся сущности метода, номенклатуры мацералов землистых и плотных матовых бурьих углей и их характеристики в отраженном свете.

Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

* Переиздание (февраль 1987 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в феврале 1983 г., октябре 1986 г., Пост. № 3360 от 31.10.86 (ИУС 6—83, 1—87).

(C) Издательство стандартов, 1987

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Мацералы, группы мацералов и минеральные включения определяют в соответствии с номенклатурой, указанной в табл. 1.

Таблица 1

Группы мацералов		Подгруппы мацералов		Мацералы	
Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
Гуминит	Н	Гумотелинит	Ht	Текстинит Ульминит	Ht _t Ht _u
		Гумодетринит	Hd	Аттринит Дензинит	Hd _a Hd _d
		Гумоколлинит	Hk	Гелинит Корпогуминит	Hk _g Hk _k
Инертинит	I			Семифюзинит Макринит Фюзинит Склеротинит Инертодетринит	I _{sf} I _{ma} I _f I _{sk} I _{ld}
				Споринит Кутинит Резинит Суберинит Альгинит Липтодетринит Хлорофиллинит Битуминит	L _{sp} L _{kt} L _r L _s L _{al} L _{ld} L _{chf} L _b
Липтинит	L				
Минеральные включения	M			Глинистые минералы Сульфиды железа Карбонаты Оксиды кремния Прочие минеральные включения	M _{gl} M _s M _k M _{kr} M _{pr}

Приложение. При исследовании плотных блестящих бурых углей применяется номенклатура каменных углей по ГОСТ 9414—74.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.2. Мацералы объединяют в группы по их показателю отражения, цвету, структуре и микрорельефу, которые выявляются сравнением отдельных мацералов между собой.

За эталон показателя отражения и рельефа принимают мацералы группы гуминита.

Внутри групп мацералы различают между собой по степени сохранности растительной структуры или по морфологическим признакам. Мацералы и минеральные включения различают по показателю отражения, цвету, высоте микрорельефа и форме залегания.

1.3. Содержание мацералов определяют по группам или отдельным мацералам в зависимости от целей петрографического исследования.

1.4. Характеристика отдельных мацералов, их групп и минеральных включений приведена в обязательном приложении.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. ОТБОР ПРОБ

2.1. Отбор проб — по ГОСТ 10742—71, ГОСТ 9815—75, ГОСТ 11223—83.

3. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ И РЕАКТИВЫ

3.1. Для проведения анализа применяют:

микроскоп металлографический типа МИМ-8 или минерологический типов МИН-9, МИН-11 или биологический типов МБИ-6, МБИ-11, МБИ-15 или любой другой, позволяющий проводить исследование в отраженном или проходящем свете в воздушной и иммерсионной средах и обеспечивающие общее увеличение от 250 до 600. Окуляр микроскопа должен иметь перекрестие нитей. Для проведения флуоресцентного анализа микроскоп должен быть снабжен ртутной или ксеноновой лампой высокого давления, излучающей свет в синей или ультрафиолетовой областях спектра, и набором соответствующих «возбуждающих» и «запирающих» светофильтров;

устройство интеграционное типа МИУ или пушинтегратор системы Глаголева, или счетчик, применяемый в медицине при определении лейкоцитарной формулы крови;

препаратороводитель типа СТ-12;

станок шлифовальный с частотой вращения диска около 800 мин^{-1} ;

станок полировальный с частотой вращения диска около 800 мин^{-1} ;