

# Определение $\text{Cr}_2\text{O}_3$ , $\text{FeO}$ , $\text{CaO}$ , $\text{SiO}_2$ , $\text{Al}_2\text{O}_3$ , $\text{MgO}$ , $\text{P}_2\text{O}_5$ в хромовых рудах

Методика предназначена для определения массовой доли  $\text{MgO}$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{P}$ ,  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{FeO}$  в порошковых пробах хромовых руд рентгенофлуоресцентным методом на спектрометре СПЕКТРОСКАН МАКС-GV. Предусматривается также полуколичественное определение массовой доли серы. Методика М-049-Хр/04.

Анализ включает два параллельных определения, выполняемых с двумя образцами подготовленной пробы.

Материал высушенной пробы измельчается с помощью дискового истирателя до крупности частиц порядка 50 мкм.

Образцы подготавливают прессованием в чашечку из борной кислоты:

Борная кислота насыпается в пресс-форму и фигурным пуансоном формируется чашечка глубиной не менее 3 мм. Фигурный пуансон вынимается, засыпается материал пробы и запрессовывается гладким пуансоном.

Образец помещают в прободержатель и далее в спектрометр. Анализ образцов выполняется автоматически по заданной программе. Программа позволяет определять как все компоненты, так и любой из компонентов выборочно.

Определение массовой доли всех компонентов производится из одной пробы.

Диапазоны массовой доли компонентов, определяемых в соответствии с методикой, приведены в таблице.

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой доли определяемого компонента, %.
$\text{FeO}$	13,0 – 20,0
$\text{Cr}_2\text{O}_3$	21,0 – 44,0
$\text{CaO}$	0,009 – 0,06
$\text{S}^*$	0,005 – 0,01
$\text{P}$	0,002– 0,004
$\text{SiO}_2$	4,0– 22,0
$\text{Al}_2\text{O}_3$	9,0 – 18,0
$\text{MgO}$	14,0 – 28,0

\* - определяется полуколичественно.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93