

Геологический анализатор Thermo Niton серии XL 3t GOLDD+

Пределы обнаружения основных химических элементов в геологических пробах при использовании «поискового» режима анализа

Портативный рентгено-флуоресцентный спектрометр Niton® серии XL3t GOLDD+ – самый совершенный прибор для выполнения самых ответственных аналитических задач. В таблице ниже приведены данные о чувствительности спектрометров Niton XL3t GOLDD+, иначе говоря, их пределы обнаружения (LOD), в сертифицированных стандартных образцах на разных основах – в чистом SiO₂, в типичной почвенной матрице SiO₂+Fe+Ca, и в ГСО (SRM), при работе в геохимическом поисковом режиме.



Пределы обнаружения в ppm (г/т, или мг/кг. Для перевода в % разделите на 10000)				
	Время анализа	60 секунд на каждом фильтре, без гелия		
	Основа сплава / Элементы	SiO ₂	SiO ₂ + Fe + Ca	SRM
Элементы	Ba	35	45	45
	Sb	15	20	20
	Sn	15	20	20
	Cd	10	12	12
	Pd	10	12	12
	Ag	*	*	*
	Mo	3	3	3
	Au	7	9	9
	U	5	4	7
	Zr	3	4	7
	Sr	3	3	7
	Rb	3	3	5
	Th	4	4	5
	As	4	7	7
	Hg	6	9	9
	Se	3	4	4
	Pb	5	8	8
	W	20	30	30
	Zn	7	10	12
	Cu	10	13	15
	Ni	25	30	30
	Co	20	90	90
	Fe	25	-	-
	Mn	35	50	65
	Cr	10	22	30
	V	10	25	60
	Ti	20	60	150
	Sc	10	75	80
	Ca	40	-	-
	K	45	150	-
	S	75	275	350
	Te	30	35	35
	Cs	30	35	35

Пределы обнаружения зависят от следующих факторов:

- Продолжительность измерения
- Взаимодействие элементов с материалом-основой
- Уровень статистической достоверности

Пределы обнаружения приведены с доверительным интервалом 99,7% для каждого элемента, продолжительность измерения -60сек. на каждом фильтре.

Обратите внимание:

Продолжающиеся исследования и работы по совершенствованию спектрометров Niton серии XL3t GOLDD+ приведут к улучшению многих из приведенных в настоящей таблице показателей. Для получения обновленных данных просим связываться с представителем Thermo NITON Analyzers в вашем регионе.

Время анализа определяется Вашими аналитическими потребностями, и, в большинстве случаев, необходимые уровни пределов обнаружения будут достигнуты за значительно более короткое время анализа. Например, если время анализа сократить с 60 до 15 секунд на фильтр, полученные пределы обнаружения будут примерно вдвое выше приведенных. Аналогично, увеличение времени проведения анализа приведет к снижению пределов обнаружения. Предел обнаружения является функцией времени с коэффициентом «корень квадратный от фактора увеличения времени».

www.niton.ru
www.ccsservices.ru

* – зависит от конкретного образца

Перечень приведенных элементов не является исчерпывающим. Для получения пределов обнаружения не показанных в таблице элементов просим связываться с представителем Thermo NITON Analyzers в вашем регионе.

Все упомянутые в брошюре товарные знаки являются собственностью их правообладателей.

Приведенные спецификации и технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

ООО «СиСиЭс Сервис» - эксклюзивный дистрибьютор продукции Thermo Niton в России и странах СНГ.

Внесен в Госреестр СИ Российской Федерации

За дополнительной информацией, подробными характеристиками, заказом бесплатной демонстрации оборудования на Вашем предприятии, пожалуйста, обращайтесь:

т. +7 (727) 237-77-80
ф. +7 (727) 237-77-82
м. +7 (777) 292-64-46

info@ccsservices.kz



Единственный настоящий пистолет!

Thermo
SCIENTIFIC