

Геологический анализатор Thermo Niton XL серии 2-500

Пределы обнаружения основных химических элементов

в геологических пробах при использовании «рудного» режима анализа

Портативный рентгено-флуоресцентный спектрометр Niton® XL серии 2-500 – великолепный экономичный выбор для выполнения самых тяжелых геологических задач. Если при выборе анализатора для вас решающими факторами являются низкие пределы обнаружения, высокая производительность и надежность, то специализированный геологический анализатор NITON XL2-500, сочетающий наши передовые научные разработки и богатый опыт работы в горно-металлургической промышленности, обеспечит выполнение Ваших наиболее строгих аналитических требований. В таблице ниже приведены данные о чувствительности спектрометров Niton XL2-500, 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 «рудном» режиме. «Рудный» режим – калибровка, основанная на использовании метода фундаментальных параметров, обеспечивающая высокую точность и универсальность при анализе минеральных или рудных образцов сложного или неизвестного состава.



Пределы обнаружения зависят от следующих факторов:

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

Обратите внимание:

Продолжающиеся исследования и работы по совершенствованию спектрометров Niton XL-2 приведут к улучшению многих из приведенных в настоящей таблице показателей. Для получения обновленных данных просим связываться с представителем Thermo NITON Analyzers в вашем регионе.

Пределы обнаружения приведены для 60-секундного измерения для каждого фильтра на воздухе. 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 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.kz
www.ccscservices.kz

**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	150	180	180
	Sb	40	55	60
	Sn	40	55	60
	Cd	50	55	55
	Pd	30	30	30
	Ag	20	30	30
	Mo	*	*	*
	Nb	30	35	50
	Zr	20	20	25
	Sr	20	25	25
	Rb	20	25	25
	Bi	20	25	25
	As	20	25	25
	Se	20	25	25
	Pb	20	20	20
	W	120	130	165
	Zn	20	25	35
	Cu	40	60	65
	Ni	60	80	80
	Co	50	320	320
	Fe	100	-	-
	Mn	140	175	175
	Cr	100	125	125
	V	70	125	230
	Ti	100	160	350
	Ca	280	-	-
	K	440	750	-
	S	3010	4250	5200

* – 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.

ТОО «CCS Services – Central Asia (Си Си Эс Сервис – Центральная Азия)» - эксклюзивный дистрибьютор продукции Thermo NITON в Казахстане и странах Центральной Азии.

Внесен в Госреестр СИ Казахстана

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@ccscservices.kz



Единственный настоящий пистолет!

Thermo
SCIENTIFIC