

Геологический анализатор Thermo Niton серии XL-3t GOLDD+

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

Портативный рентгено-флуоресцентный спектрометр Niton® XL серии 3t GOLDD+ – совершенный прибор для выполнения самых ответственных аналитических задач при добыче полезных ископаемых. В таблице ниже приведены данные о чувствительности спектрометров Niton XL-3t 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 режиме анализа руд.



Пределы обнаружения в ppm
(г/т, или мг/кг. Для перевода в % разделите на 10000)

	Время анализа	60 секунд на каждом фильтре					
	Матрица	SiO ₂		SiO ₂ + Fe + Ca		SRM	
Элементы	Ba	35		40		45	
	Sb	12		15		15	
	Sn	15		18		20	
	Cd	8		10		10	
	Pd	5		5		5	
	Ag	*		*		*	
	Mo	3		3		3	
	Nb	3		3		3	
	Zr	3		3		5	
	Sr	3		3		5	
	Rb	3		3		3	
	Bi	3		5		5	
	As	3		5		5	
	Se	3		3		3	
	Au	16		20		20	
	Pb	5		10		10	
	W	40		60		60	
	Zn	8		15		15	
	Cu	12		15		15	
	Ni	25		30		30	
	Co	20		100		100	
	Fe	35		–		–	
	Mn	60		65		85	
	Cr	20		30		35	
	V	10		20		35	
	Ti	10		20		60	
	Ca	50		–		–	
	K	40		–		–	
	Cl	60	50**	80	65**	75	65**
	S	70	55**	90	75**	125	90**
	P	250	200**	400	330**	300	230**
	Al	500	200**	1000	500**	2500	1000**
	Mg	3500	750**	6000	1500**	6500	2000**

* – зависит от конкретного образца

** – пределы обнаружения, достигаемые при использовании опции HeliFlush

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.

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 XL-3t 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.kz
www.ccsservices.kz

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 (СиСиЭс 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:

Тел.: +7 (727) 237-77-80

Факс: +7 (727) 237-77-82

Моб.: +7 777 292 64 46

info@ccsservices.kz



Единственный настоящий пистолет!

Thermo
SCIENTIFIC