

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 SiO_2 , в типичной почвенной матрице $\text{SiO}_2\text{+Fe+Ca}$, и в ГСО (SRM), при работе в режиме анализа руд.



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
дистрибутор 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

Пределы обнаружения в ppm (г/т, или мг/кг. Для перевода в % разделите на 10000)						
Элементы	Время анализа	60 секунд на каждом фильтре				
		Матрица	SiO_2	$\text{SiO}_2\text{+Fe+Ca}$	SRM	
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

Единственный настоящий пистолет!

Thermo
SCIENTIFIC