

VANTA VMR. Пределы обнаружения в режиме GeoХим

VANTA

Противоударный. Революционный. Быстрый.

Компания Olympus является лидером в технологии рентгенофлуоресцентного анализа (РФА). Портативные РФ-анализаторы Vanta™ используют инновационную технологию Olympus Axon™, обеспечивающую большее число импульсов в секунду и высокую чувствительность для анализа всех типов образцов, – будь то разведка полезных ископаемых, горнодобычные работы, переработка сырья, лабораторные исследования и т.д.

Все анализаторы Vanta работают на базе технологии Axon Olympus и отличаются прочностью конструкции, высокой скоростью работы и исключительной надежностью.

Анализаторы Vanta способны измерять концентрации элементов от единиц ppm (миллионных долей) до 100%.

Пределы обнаружения (LOD) рассчитываются с помощью уровня достоверности 99,7%, соответствующего трем средним квадратическим отклонениям. Предел обнаружения каждого элемента зависит от времени тестирования. За более подробной информацией обращайтесь к региональному представителю компании Olympus.

Таблица LOD дает представление о производительности анализатора Vanta модели VMR по нескольким элементам и стандартным сертифицированным образцам.

- Пределы обнаружения были определены путем анализа сертифицированных эталонных материалов или стандартов.
- Пределы обнаружения зависят от времени анализа, однородности образца, наличия/отсутствия интерферирующих элементов, и используемых условий луча (кВ и мкА рентгеновской трубки и настроек фильтра).
- Все значения определяются с использованием многочисленных автоматически выбираемых условий луча.
- Предел обнаружения (LOD) представляет наименьшее количество элементов, обнаруживаемых в свободном от помех пространстве.
- Наиболее известные межэлементные влияния (помехи): железо (Fe) на хром (Cr), титан (Ti) на барий (Ba) и свинец (Pb) на ртуть (As). За более подробной информацией обращайтесь к региональному представителю компании Olympus.
- Время анализа составляет 120 секунд на условие луча.
- Здесь перечислены только общие элементы, другие элементы возможны.
- Дополнительная информация по анализу золота (Au):
 - Золото часто формирует комки или самородки, неравномерно распределяясь в образце. Опубликованные значения будут выше лабораторных показаний, при наличии самородка в рентгеновском луче, и ниже – при отсутствии самородка.
 - Золото имеет многочисленные межэлементные интерференции, включая ртуть (As), цинк (Zn), вольфрам (W) и селен (Se). Соответственно, результаты анализа золота (Au) могут быть ложно-положительными или значения могут быть не обнаружены. При анализе золота рекомендуется использовать элементы-спутники.

VANTA VMR. Пределы обнаружения при анализе геохимических проб

Элемент	LOD (ppm)
Mg	2500
Al	350
Si	200
P	40
S	45
K	20
Ca	15
Ti	25
V	30
Cr	10
Mn	5
Fe	5
Ni	4
Cu	2
Zn	1
Zr	1
Mo	1
Ag	2
Cd	3
Sn	2
Sb	5
W	1
Au	2
Pb	2
As	1
Se	1
Rb	1
Sr	1
Y	1
Hg	1
Nb	2
Bi	2
Th	2
U	1

Компания OLYMPUS CORPORATION OF THE AMERICAS сертифицирована по ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001. Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний. Все права принадлежат компании Olympus © 2016.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS®

За дополнительной информацией обращайтесь www.olympus-ims.com/contact-us

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG
Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Германия, Тел.: (49) 40-23773-0
OLYMPUS MOSCOW LIMITED LIABILITY COMPANY
«Олимпас Москва»
107023, Москва, ул. Электровзводская, д. 27, стр. 8. тел.: 7(495) 663-84-85