

Технические характеристики АА-спектрометров PEAK:

Модель	AA2914	AA2918	AA2928	AA3014	AA3018	AA6018	AA6028
Оптическая схема	1-лучевая		2-лучевая	1-лучевая			2-лучевая
Монохроматор	схема Черни-Тернера						
Спектральный диапазон	190..900 нм						
Спектральная ширина щели	0,1..0,2..0,4..0,7..1,4..2,0 нм						
Точность установки длины волны	±0,3 нм	±0,2 нм	±0,15 нм	±0,3 нм	±0,2 нм	±0,2 нм	±0,15 нм
Воспроизводимость установки длины волны	±0,1 нм	±0,1 нм	±0,05 нм	±0,1 нм	±0,1 нм	±0,1 нм	±0,05 нм
Автоматическая турель для спектральных ламп	на 4 лампы	на 8 ламп		на 4 лампы	на 8 ламп	на 8 ламп	
Детектор	ФЭУ с повышенной чувствительностью в УФ -области						
Фотометрический диапазон	0..125%, -0,1..3,00А						
Дрейф базовой линии за 30 мин	≤0,004А	≤0,003А	≤0,002А	≤0,004А	≤0,003А	≤0,003А	≤0,002А
Коррекция фона по D2-лампе	+						
Коррекция фона по самообращённой спектральной линии		+			+	+	
Пламенный атомизатор	+						+
Горелка	Ti, 100 мм						
Распылитель	стеклянный			стеклянный			
Камера смешения	устойчивая к коррозии			устойчивая к коррозии			
Системы безопасности	датчики пламени, давления газа и утечки газа			датчики пламени, давления газа и утечки газа			
Электротермический атомизатор	+						
Макс. температура	3000°C						
Макс. скорость нагрева	2000°C/с						
Системы безопасности	датчики потока воды, давления аргона, температуры печи, положения пирографитовой трубки						
Управление спектрометром	полностью компьютерный контроль, ПО RGWIN AAS						
Электропитание	110/220 В, 50/60 Гц						
Условия окружающей среды	температура 10..35 °С, влажность ≤85%						

*) В таблице приведены типичные параметры, достигаемые на спектрофотометрах при условии проведения измерений с использованием светофильтров NIST или аналогичных по характеристикам.



No. 22 Lane 799 Guangfulin Road, Shanghai 201620
e-mail: info@peakii.com | web: www.peakii.com
Контакты в России: www.peakii.ru

Дилер:

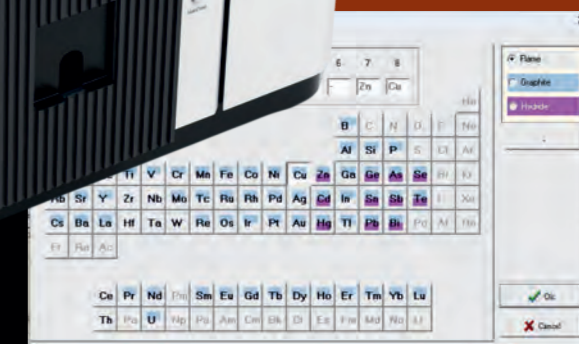
Представитель в России и странах СНГ:



125252, Москва, ул. Алабяна, 13-2, XXV
e-mail: info@servicelab.ru | web: www.servicelab.ru
Тел./факс: +7-495-663-9963, +7-495-933-3601

Атомно-абсорбционные спектрометры PEAK

гибкость и функциональность



Атомно-абсорбционная спектроскопия является одним из наиболее распространённых методов количественного анализа элементов. Благодаря обширной нормативной базе, огромному количеству утверждённых методик измерения и накопленному за десятилетия опыту, атомно-абсорбционная спектроскопия является одним из наиболее часто используемых аналитических методов в различных лабораториях, от заводских до научно-исследовательских и университетских, для определения элементного состава проб в нефтехимии, металлургии, геологии, материаловедении, химической и пищевой промышленности, фармацевтике, медицине, охране окружающей среды и пр.

Компания **Peak Instruments** (Шанхай, Китай) - специализируется на производстве измерительного оборудования для химических методов анализа, включая: атомноабсорбционные (АА) спектрометры, спектрофотометры УФ/Вид.-диапазона, колориметры, мутномеры, рН-метры, кондуктометры, весы и пр. Собственные производственные мощности, высокая квалификация сотрудников, а также изучение передового мирового опыта в области аналитического приборостроения позволили компании создать АА-спектрометры серии **PEAK**.

АА-спектрометры **PEAK** – современные приборы для атомно-абсорбционного спектрального анализа с полностью компьютерным управлением всеми функциями прибора. Построенные на базе монохроматора Черни-Тернера, спектрометры отличаются максимальной гибкостью конфигурации, что позволяет выбрать оптимальную модель для решения стоящих перед лабораторией задач. Модификации АА-спектрометров **PEAK** различаются оптической схемой, используемыми атомизаторами, ёмкостью турели для спектральных ламп, а также корректором неселективного поглощения (фона). Безопасность работы спектрометров обеспечивается наличием многочисленных систем контроля и блокировок газовых потоков. АА-спектрометры **PEAK** могут оснащаться дополнительными приставками, а также спектральными лампами на более, чем 70 элементов, включая металлы и ряд неметаллов.

Ключевые особенности АА-спектрометров PEAK:

- Пламенный и электротермический атомизаторы.
- Автоматическая турель с вертикальным расположением 4 или 8 спектральных ламп .
- Автоматическая юстировка положения горелки для достижения максимальной чувствительности.
- Модульный дизайн для упрощения технического обслуживания спектрометра.
- Коррекция неселективного поглощения (фона) по дейтериевой лампе и/или самообращённой спектральной линии.
- Блок контроля газов с автоматическими блокировками для безопасной работы с горючими/взрывоопасными газами.
- Системы контроля пламени, мониторинга давления в газовых линиях, контроля установки пирографитовых трубок для минимизации риска нештатных ситуаций при эксплуатации спектрометров.
- Программное обеспечение **RGWIN AAS** для контроля всех функций спектрометра, сбора, обработки и хранения данных.

Методы атомизации различных элементов в АА-спектроскопии:

	I A																0	
1	1 H															2 He		
2	3 Li	4 Be															10 Ne	
3	11 Na	12 Mg	III B 3	IV B 4	V B 5	VI B 6	VII B 7	8	VIII B 9	10	IX B 11	X B 12	13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
4	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
5	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
6	55 Cs	56 Ba	57-71 La-Lu	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
7	87 Fr	88 Ra	89-103 Ac-Lr	103 Rf	104 Db	105 Sg	106 Bb	107 Hs	108 Mt	109 Uun	110 Uuu	111 Uub						

	57 Lr	58 Cc	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu
	89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr

	Горелка воздух - ацетилен															
	Электротермический атомизатор															
	Горелка воздух - закись азота															
	Ртуть-гидридная приставка															

Приставки и аксессуары к АА-спектрометрам



Ртуть-гидридная приставка для пламенного атомизатора

Автосамплер для электротермического атомизатора

АА-спектрометры **PEAK** могут быть укомплектованы всеми основными типами приставок и аксессуаров, необходимых для атомно-абсорбционной спектроскопии:

- горелки для разных типов пламени;
- ртуть-гидридная приставка;
- автосамплер для пламенного атомизатора;
- автосамплер для электротермического атомизатора;
- воздушный компрессор для пламенного атомизатора;
- замкнутая система охлаждения для электротермического атомизатора.

С прибором могут быть поставлены спектральные лампы на более, чем 70 элементов, пирографитовые кюветы для электротермического атомизатора, калибровочные растворы для проверки основных характеристик системы и выполнения измерений.

Система управления и обработки данных

Управление АА-спектрометрами **PEAK**, сбор и обработка данных производится с персонального компьютера с установленным ПО **RGWIN AAS**. Простое в использовании и интуитивно понятное программное обеспечение проведёт оператора по всем этапам анализа и позволит в кратчайшие сроки добиться поставленного результата.

Основные функции программного обеспечения:

- настройка спектрометра для выполнения измерений;
- выбор измеряемых элементов и параметров анализа;
- построение калибровочных зависимостей;
- измерение концентрации выбранных элементов.

