

4 признака того, что пришло время провести техническое обслуживание спектрофотометра или заменить его

- 1** УФ-Вид спектрофотометр. Если результаты проверки на соответствие существующим стандартам свидетельствуют о том, что спектрометр не функционирует согласно своим техническим параметрам, то прибор необходимо откалибровать.
- 2** Атомно-абсорбционный спектрофотометр. Вам нужен прибор более высокого класса с такими характеристиками, как более широкая автоматизация, улучшенное программное обеспечение и обработка данных, а также возможность переключения из режима пламени в режим графитовой печи.
- 3** Переход на бережливое производство предполагает необходимость усовершенствования методов анализа материалов.
- 4** Лаборатории не хватает технических средств для эффективного и рационального анализа больших количеств образцов.

5 вопросов, которые необходимо задать при покупке спектрофотометра

- 1** Для каких целей Вы будете использовать прибор? Это поможет определить необходимый предел обнаружения. Следует также учесть возможные области применения в будущем, поскольку для них может потребоваться более широкий диапазон.
- 2** Узнайте, возможно ли произвести пробный запуск прибора, который Вы собираетесь приобрести, и сколько времени это займет.
- 3** В какой обстановке Вы будете работать? Если в полевых условиях, например, в местности с высокой влажностью, то прибор должен быть достаточно стойким, чтобы выдержать данные условия.
- 4** Каков Ваш бюджет и какой экономический эффект можно получить от приобретения нового прибора?
- 5** Как обеспечивается техническая поддержка покупателей при вводе прибора в эксплуатацию и каким образом осуществляется послепродажное обслуживание?

Недавно выпущенные спектрофотометры

Мини-спектрометр EMBED



- Характеризуется превосходной термической стабильностью и надежностью измерений, при этом укомплектован только необходимыми электронными устройствами для уменьшения общих размеров и упрощения внедрения оборудования.
- Встроенная электроника предлагает предварительную базовую обработку спектральных данных и возможности многоканальной связи, а также встроенный SPI-интерфейс поддержки связи.
- Стандартная конфигурация включает надежную матрицу ПЗС формата 2048, а компоненты оптической скамьи могут быть специфицированы заказчиком.

Ocean Optics
www.oceanoptics.com

Спектрометр i-RAMAN® PLUS



- Поднимает рамановскую спектроскопию исследовательского класса до уровня, доступного широкому кругу пользователей.
- Обеспечивает улучшенное отношение сигнал / шум в течение времени интегрирования (до 30 мин), что дает возможность измерять слабые рамановские сигналы.
- Отличается комбинацией широкого спектрального охвата и высокого разрешения в моделях, анализирующих до 4000 см⁻¹.

B&W Tek
<http://bwtek.com>

Спектрометр ACCUSYS 211



- Поставляется в готовом к использованию виде.
- Характеризуется бесконтактным зажиганием для обеспечения дополнительной безопасности.
- Параметры всех рабочих режимов предварительно загружены во встроенный компьютер.
- Турель на три лампы имеет отдельные регуляторы для смены положения и режим ожидания для поддержания ламп в теплом состоянии.

Buck Scientific
www.bucksci.com

Рамановский анализатор XANTUS-2™



- Оснащен лазерами 785 и 1064 нм или 532 и 1064 нм, стабилизированными для рамановской спектроскопии.
- Сочетает уникальную комбинацию высокой чувствительности и минимальной флуоресценции.
- Легкий, портативный, с возможностью питания от батареи. Может быть использован в образовательных целях – как на теоретических, так и на практических занятиях.
- Использовано интегрированное программное обеспечение, сочетающее открытую архитектуру с индивидуально настраиваемыми, определяемыми пользователем параметрами.

Rigaku Raman
www.rigakuraman.com

Производители спектрометров

ABB	www.abb.com	GE Healthcare	www.gelifesciences.com
Agilent	www.agilent.com	Hach	www.hach.com
Analytik Jena	www.analytik-jena.com	Hamamatsu Photonics	www.hamamatsu.com
Aurora Biomed	www.aurorabiomed.com	Hitachi High Technologies	www.hitachi-hita.com
B&W Тек	www.bwtek.com	HORIBA Scientific	www.horiba.com/scientific
Beckman Coulter	www.beckman.com	JASCO	www.jascoinc.com
Biochrom	www.biochrom.uk	Malvern Instruments	www.malvern.com
Biotek	www.biotek.com	Ocean Optics	www.oceanoptics.com
Bruker	www.bruker.com	PerkinElmer	www.perkinelmer.com
Buck Scientific	www.bucksci.com	Renishaw	www.renishaw.com
Cecil Instruments	www.cecilinstruments.com	Rigaku Raman	www.rigakuraman.com
CRAIC	www.microspectra.com	Scinco	www.scinco.com
DeltaNu	www.deltanu.com	Shimadzu	www.ssi.shimadzu.com
Enwave Optronics	www.enwaveopt.com	Tec5USA	www.tec5usa.com
Eppendorf	www.eppendorfna.com	Thermo Fisher Scientific	www.thermoscientific.com
GBC Scientific	www.gbcscientific.com	По материалам зарубежной прессы www.labmanager.com	