

Превосходство.
Чувствительность.
Адаптабельность.

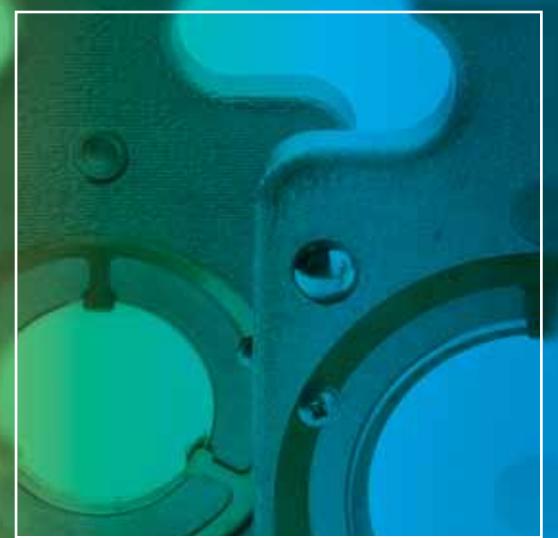
ИК-ФУРЬЕ СПЕКТРОМЕТРЫ «АДЖИЛЕНТ»
СЕРИИ CARY 600

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

Превосходство



ИК-ФУРЬЕ СПЕКТРОМЕТРЫ «АДЖИЛЕНТ» СЕРИИ CARY 600

Фирма «Аджилент технологий» — ваш основной поставщик и партнер в области молекулярной спектрометрии. Выпускаемые «Аджилент» приборы всемирно известной марки Cary — ИК-Фурье, УФ-Вид-БЛИК и флуоресцентные — составляют полный модельный ряд молекулярных спектрометров.

В своем классе — вне конкуренции

ИК-Фурье спектрометры серии Cary 600 фирмы «Аджилент» обеспечивают непревзойденную эффективность анализа в реальных жестких условиях. Высокоэффективные ИК-Фурье спектрометры Cary 660 пригодны как для поточного анализа, так и для научных исследований. ИК-Фурье спектрометры Cary 670 и Cary 680 рассчитаны на достижение самой высокой эффективности анализа в исследовательских лабораториях полимеров и материаловедения, фармацевтической и химической промышленности, биотехнологии.

Отличительные особенности ИК-Фурье спектрометров «Аджилент» серии Cary 600:

- Самое высокое отношение сигнал-шум (до четырехкратного превосходства над аналогичными ИК-Фурье приборами исследовательского назначения).
- Самое высокое спектральное разрешение, высокая скорость отслеживания кинетических процессов, обеспечивающие информационно насыщенные результаты без дорогостоящей модернизации прибора.
- Все возможности модернизации с расчетом на долгосрочную перспективу эксплуатации — от модельного ряда 660 вплоть до 680.

- Приставки для разнообразных аналитических задач — микроскопии, визуализации химических свойств, пошагового сканирования, ГХ-ИК.
- Средства распознавания приставок и компонентов, позволяющие предельно упростить замену; готовые аналитические методики.
- Выносливая и устойчивая аппаратура, ПО с мощным функционалом и удобным интерфейсом, обеспечивающие в сочетании наивысший уровень производительности.



ИК-Фурье спектрометры серии Cary 600 фирмы «Аджилент» — вне конкуренции в своем классе по эффективности, надежности и адаптабельности.

Новинки молекулярной спектрометрии

1947 Первые серийные регистрирующие УФ-Вид спектрофотометры Cary 11	1954 Выпуск Cary 14 УФ-Вид-БЛИК	1969 Первый ИК-Фурье спектрометр со скоростным сканированием FTS-14	1971 Первое использование в ИК-Фурье спектрометре детектора на теллуриде кадмия-рутни (ТКР)	1982 Первый ИК-Фурье микроскоп UMA 100	1989 Выпуск получивших широкую известность моделей Cary 1 и Cary 3 УФ-Вид	1991 Первый ИК микроскоп с коррекцией на бесконечность
1995 Выпуск модели 8453A, первого малогабаритного полнофункционального прибора с ДМД	1997 Выпуск серии Cary 50 к 50-летней годовщине выпуска Cary 11	1999 Выпуск серии флуоресцентных приборов Cary Eclipse	2000 Первый прибор с полным внутренним отражением для визуализации химических свойств	2002 Выпуск исследовательских серий Cary 4000/5000/6000i УФ-Вид-БЛИК	2008 Выпуск серии Фурье-ИК спектрометров, микроскопов и приборов для визуализации серии 600	2011 «Аджилент» предлагает Фурье-ИК приборы внелабораторного применения

ДЛЯ ВАШИХ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Фирма «Аджилент» стремится обеспечить своими приборами решение всех ваших аналитических задач. Мы предоставим всё необходимое для вашего успеха — технические решения, их приборную реализацию и консультации специалистов.



ВУЗЫ

Общие задачи анализа с помощью ИК-Фурье спектрометров серии Cary 600	Исследование разрушения полимеров Идентификация загрязнителей и измерение их распределения по глубине Анализ кремниевых пластин на загрязнения Разработка и анализ упаковочных материалов	Анализ продукции на содержание ряда веществ Анализ биодизеля на содержание МЭЖК (метиловых эфиров жирных кислот) Проверка материалов в системе контроля и обеспечения качества (КК/КО) Анализ продукции конкурентов с целью воссоздания Анализ катализатора Реакции <i>in-situ</i>	Анализ частиц краски Идентификация волокон по ряду веществ Поточный анализ поддельных фармпрепаратов Обнаружение микроколичеств взрывчатых веществ	КК/КО сырья и готовой продукции Разработка методик Определение вторичной структуры белков Анализ клеточных мембран
Общие задачи пробоотбора с помощью ИК-Фурье спектрометров серии Cary 600	Приставка для нарушенного полного внутреннего отражения (НПВО). Приставка для измерения коэффиц. диффузного и зеркального отражения Приставка для измерения на углах больше критического Приставки для микроскопии и спектрохим. визуализации Приставка для отражательно-абсорбционной спектрометрии с изменением поляризации (ОАСИП) Приставка для акустооптической спектрометрии (АОС) Приставка для ИК-термогравиметрического анализа (ИК-ТГА)	Приставка для НПВО Приставка для измерения коэффициента диффузного отражения Приставка для измерения на углах больше критического Приставки для микроскопии и спектрохимической визуализации ГХ-ИК Приставка для ИК-термогравиметрического анализа (ИК-ТГА) Приставка для измерения коэффициента пропускания	Приставка для НПВО Приставка для измерения коэффициента диффузного отражения Приставки для микроскопии и спектрохимической визуализации	Приставка для НПВО Приставка для измерения коэффициента диффузного отражения Приставки для микроскопии и спектрохимической визуализации Приставки для измерений в микро- и наносекундном диапазонах Приставка для спектрометрии с получением временного ряда значений (СВР) Приставка для измерения коэффициента пропускания Приставка для измерения коэффициента зеркального отражения

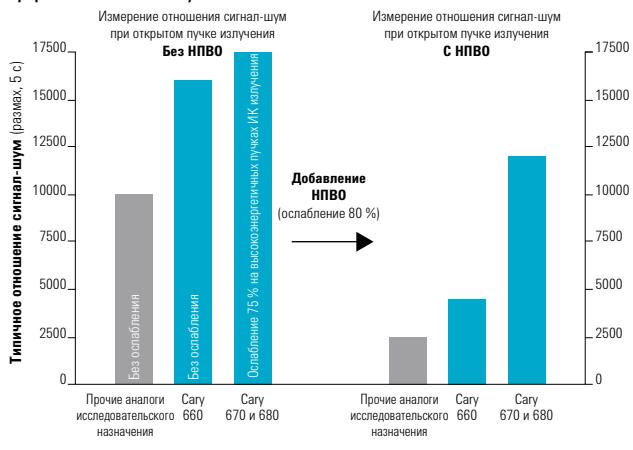
Чувствительность



ЛУЧШИЕ В МИРЕ ИК-ФУРЬЕ СПЕКТРОМЕТРЫ

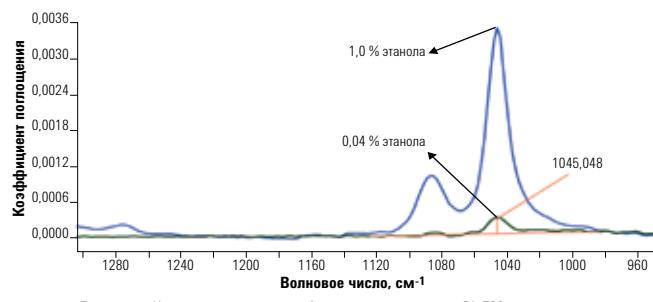
Все элементы ИК-Фурье спектрометров серии Cary 600 фирмы «Аджилент» — результат тщательной конструкторской проработки на эффективность и удобство в эксплуатации, а приборы в целом — залог достоверности результатов.

ИК-Фурье спектрометры серии Cary 600 фирмы «Аджилент» отличают пригодность для больших пробопотоков, высокая эффективность делителя луча и детектора, пониженный уровень шума. В совокупности это обеспечивает явное — до четырехкратного — преимущество перед всеми серийными аналогами ИК-Фурье спектрометров исследовательского назначения по эффективности и чувствительности.

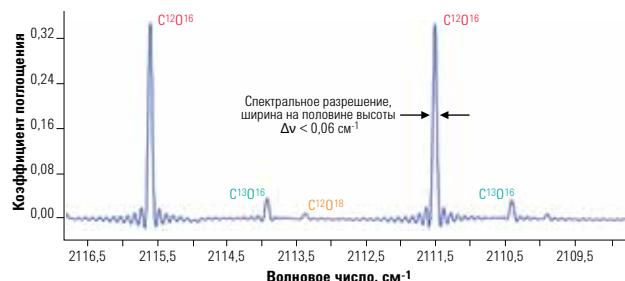


Различие в порядке измерения отношения сигнал-шум
Традиционные методы измерения отношения сигнал-шум
Измерения проводят на приборе без пробы или пробоотборника, т.е., по сути, по воздуху.

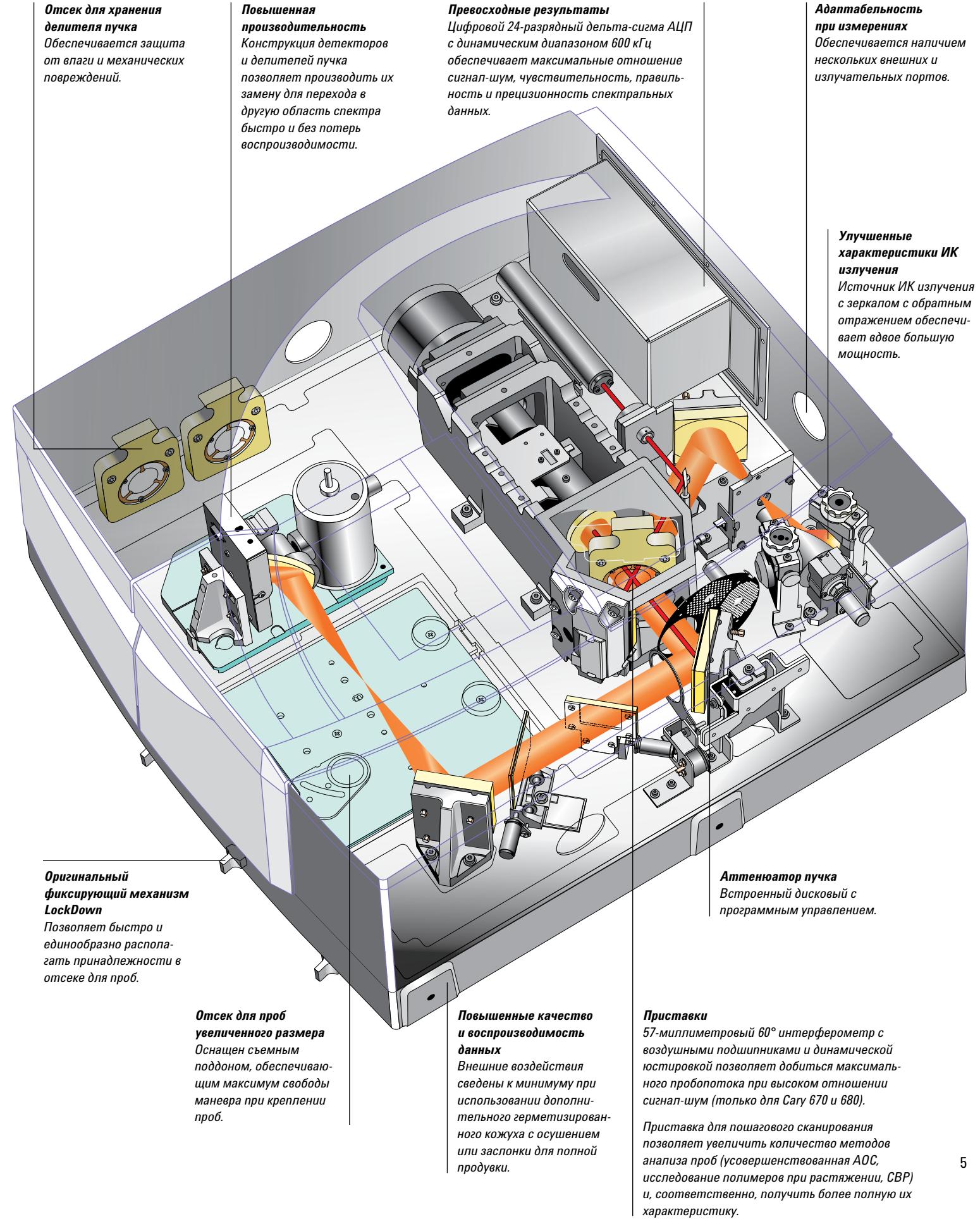
Метод измерения отношения сигнал-шум фирмы «Аджилент»
Измерения в условиях эксплуатации; полученные результаты отображают действительную эффективность прибора.



Лучший в отрасли показатель пропускания потока энергии
На ИК-Фурье спектрометре Cary 670 с приставкой для однократного НПВО с алмазной призмой достигнут предел обнаружения этанола в воде 0,04 % при продолжительности измерения 15 секунд.



Примечание. Измерения при разрешении 0,1 см^{-1} с помощью детектора DLaTGS.
Превосходная оптическая схема
В этом примере разрешение и чувствительность, достижимые в считанные секунды, демонстрирует измерение спектра CO различного изотопного состава.



Адаптабельность



УВЕРЕННОСТЬ В ЗАВТРАШНЕМ ДНЕ

Модернизация ИК-Фурье спектрометров серии Cary 600 фирмы «Аджилент» предельно упрощена, и если потребности аналитической лаборатории меняются, аппаратура легко адаптируется к этим изменениям.

Все ИК-Фурье спектрометры серии Cary 600 фирмы «Аджилент» имеют сходный состав базовой аппаратуры.

- Для адаптации прибора к конкретной аналитической задаче предлагается широкий ассортимент источников излучения, делителей пучка, детекторов, принадлежностей, программных средств.
- Для расширения возможностей имеются приставки для микроскопии, макроанализа, визуализации химической информации, реализации tandemных методов (ГХ, ТГА).

- Дополнительные функциональные возможности собственно ИК спектрометрии обеспечивают приставки для пошагового сканирования, СВР, АОС, ОАСИП, а также сдвоенные АЦП.
- Имеются также средства улучшения таких характеристик, как мощность ИК излучения, спектральное разрешение, чувствительность, быстродействие, спектральный диапазон.

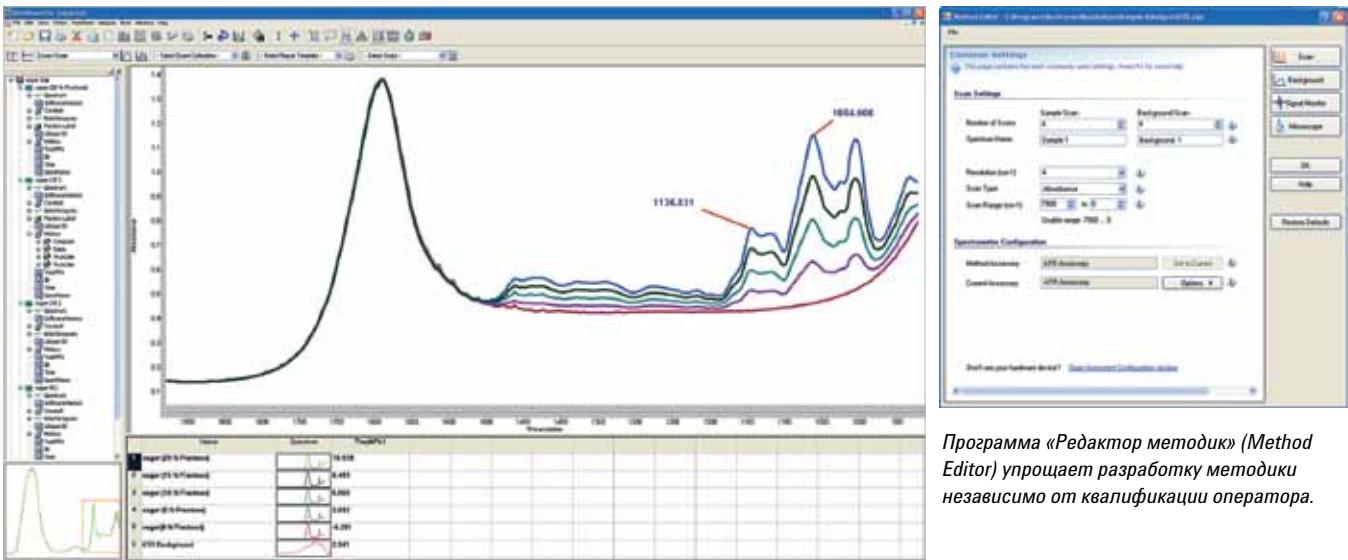
Компонент или характеристика	Cary 660	Cary 670	Cary 680
57-мм 60° интерферометр с воздушными подшипниками; обеспечивает весьма высокий пробопоток	●	●	●
В типовом составе спектральное разрешение обычно не хуже 0,06 см ⁻¹	●	●	●
Сверхвысокое быстродействие при исследовании кинетики процессов (более 110 спектров в секунду)	●	●	●
Полный спектральный диапазон — от УФ (50 000 см ⁻¹) до дальнего ИК (10 см ⁻¹)	●	●	●
Пошаговое сканирование	●	●	●

Примечание. Для реализации всего указанного спектрального диапазона могут потребоваться дополнительные элементы.

● Типовая комплектация ● Модернизированная комплектация



Для наращивания возможностей ИК-Фурье спектрометров фирма «Аджилент» выпускает специализированные микроскопы серий Cary 610/620. Они используются в самых разных отраслях — химии полимеров, фармацевтической промышленности (для поиска новых действующих веществ), биологии и медицине.



Программа «Редактор методик» (Method Editor) упрощает разработку методики независимо от квалификации оператора.

Оригинальный вид отображения информации «Электронная таблица спектров» (Spectral Spreadsheet) позволяет предельно просто и быстро выполнять наложение и сравнение нескольких спектров и сводить их параметры в таблицу.

ПО С МОЩНЫМ ФУНКЦИОНАЛОМ И УДОБНЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ

Как при поточных измерениях, так и при решении сложнейших исследовательских задач ПО Resolutions Pro даст возможность быстро и удобно собрать, обработать, проанализировать и упорядочить данные ИК-Фурье спектрометрии.

Удобство пользования

- Воспользуйтесь программой «Редактор методик» (Method Editor) для упрощения задания параметров методики и запуска цикла измерений из единого окна интерфейса.
- Сократите трудозатраты на наладку: имеются средства распознавания приставок и компонентов, позволяющие устанавливать состав аппаратуры, а также готовые методики.
- Удобная и быстрая переработка типовых отчетов с помощью перетягивания мышью их элементов — спектров, параметров методики, таблиц пиков, а также переноса данных в сторонние программы.

Защита и целостность данных

- Программа «Диспетчер пользователей» (User Manager) позволяет администраторам задавать права пользователей и обеспечивать защиту данных и методик от удаления и изменения.
- Доступ ко ВСЕМ исходным данным, в т.ч. интерферограммам проб и фона, а также ранее собранным данным, обеспечивает целостность данных и возможность повторной обработки.
- Возможность копирования наборов параметров и манипулирования хранящимися в памяти данными позволяет ускорить разработку методик.

- Комплектные средства испытания прибора позволяют получать подтверждение его характеристик, благодаря чему повышается достоверность результатов.
- При эксплуатации приборов на подназорных объектах имеется возможность проведения испытаний для экспертизы монтажа и функционирования.

Абсолютная полнота функционала

- Средства поиска по спектрам, упрощающие идентификацию заранее неизвестных веществ и подтверждение наличия известных. Возможность разработки, редактирования и ведения собственных, а также использования покупных библиотек, благодаря чему достигается максимальная адаптабельность.
- Ряд усовершенствованных режимов сбора данных в ОДНОМ программном пакете — пошаговое сканирование, скоростной сбор данных при анализе кинетики, микроскопия, визуализация химической структуры. Никакие покупные дополнительные модули не требуются.
- Подстройка под конкретного эксплуатанта: комплектное средство разработки сценариев упрощает решение аналитических задач в лаборатории, где прибором пользуются несколько операторов, и позволяет разрабатывать расширенные последовательности операций для сложных задач.

Фирма «Аджилент» поможет достичь самой высокой производительности лаборатории

Фирменные программы обслуживания «Agilent Advantage» способствуют повышению фондоотдачи приборов. В распоряжении эксплуатантов — международная сеть опытных профессионалов, которые помогут добиться самой высокой производительности всех приборных комплексов в лаборатории. На наши услуги можно положиться на любом этапе цикла эксплуатации приборов — от монтажа и модернизации до эксплуатации, техобслуживания и ремонта.



Если прибор нуждается в ремонте в течение срока действия договора с «Аджилент» на техническое обслуживание, фирма гарантирует ремонт или бесплатную замену прибора. Такие обязательства не принимает на себя ни один из конкурирующих изготовителей или поставщиков услуг.

Дополнительная информация

Подробнее о серии Cary приборов «Аджилент» для молекулярной спектрометрии можно узнать из брошюры или на узле:
www.agilent.com/chem/FTIR/



Серии Cary 610/620
Фурье-ИК микроскопы
Публикация № 5990-7784RU

Аналитическая техника
для биологических
и медицинских наук
Публикация № 5990-7974EN

Аналитическая техника
для исследования полимеров
и сырья для их получения
Публикация № 5990-7975EN



Приборы для молекулярной
спектрометрии
Публикация № 5990-7825RU

Каталог аналитических задач,
решаемых на наших приборах,
постоянно расширяется.

С последними новинками можно ознакомиться
у местного представителя «Аджилент»
или на узле в Интернете:
www.agilent.com/chem/

**Узнайте, как новые приборы «Аджилент»
для молекулярной спектрометрии
обеспечивают нужный уровень эффективности,
точности и адаптабельности.**

Дополнительная информация: www.agilent.com/chem

Приобретение через Интернет: www.agilent.com/chem/store

Поиск центров по работе с клиентами «Аджилент»
в вашей стране:
www.agilent.com/chem/contactus

США и Канада
1-800-227-9770
agilent_inquiries@agilent.com

Европа
info_agilent@agilent.com

Азия и Океания
adinquiry_aplsca@agilent.com

Информация может быть изменена без предупреждения.
© Фирма Аджилент технологиз инк., 2011
Оригинал напечатан в США 1 мая 2011
5990-7783RU

The Measure of Confidence



Agilent Technologies