

RC612

Особенности и преимущества

LECO
Delivering the Right Results



Анализатор фазового углерода и водорода/влаги

■ Анализ фазового углерода и воды

Анализатор LECO RC612 выполняет количественный анализ содержания углерода, воды/влаги/водорода содержащихся в различных фазах в образцах с органическими и неорганическими матрицами. Трубочатая печь большого диаметра позволяет анализировать образцы различной формы, например, в виде – порошка, пластин, трубок или сегментов. При анализе не используются кислоты или другие реагенты.

■ ИК-детекторы LECO

Для детектирования углекислого газа и воды используются ИК ячейки производства LECO. В конструкции ячеек не используются движущиеся части и газы сравнения. Таким образом, ячейки не требуют дополнительных запасных частей и обеспечивают долгосрочную и стабильную работу анализатора RC612.

■ Полное окисление образцов

Полное окисление компонентов, выделившихся при температурах ниже 800 °С, обеспечивается дополнительной зоной печи и применением каталитического дожига. Только таким образом обеспечивается полное окисление и определение углекислого газа и паров воды.



▲ Твердотельные ИК-ячейки

Лучшая стабильность работы и достоверность результатов.

▲ Трубка сжигания

Легко устанавливается в печь анализатора LECO RC612.



■ Широкий диапазон определения

Использование трех ИК-детекторов (2 для углерода и один для водорода/воды) позволяет выполнять определение содержания фазового углерода от единиц ppm до 100% в различных твердых образцах.

■ Ступенчатый нагрев пробы

Печь анализатора RC612 оборудована специальной системой для ступенчатого нагрева пробы от комнатной температуры до 1100°C, без перегрева и со скоростью до 120°C/мин. Оператор может задать требуемое количество ступеней нагрева. Для каждой ступени могут быть настроены время выдержки, скорость нагрева и тип атмосферы в печи.

■ Выбор атмосферы печи

Кислород и азот могут использоваться в качестве газа-носителя. Таким образом, для повышения точности анализа образца, оператор может задать окислительный или инертный тип атмосферы в печи.

■ Высокая скорость нагрева и охлаждения

Высокие скорости нагрева и охлаждения достигаются благодаря нагревателю печи, оборудованному системой охлаждения, что позволяет существенно сократить время анализа. Это особенно важно, когда используется ступенчатый нагрев, и требуется быстрое охлаждение печи перед анализом следующего образца.

RC612

Особенности и преимущества

LECO
Delivering the Right Results

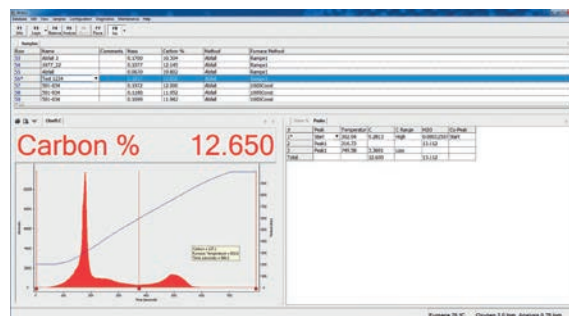
www.leco-europe.com



■ Лучшие показатели чувствительности

Среди анализаторов твердых образцов, LECO RC612 лидирует по показателям чувствительности. Содержание углерода может быть определено в диапазоне от 50 до 100 ppb. Это особенно важно при анализе поверхностного углерода, когда увеличение площади образца затруднительно.

ПО LECO ►
Удобство и
быстрота обработки
данных.



■ Области применения

Анализатор RC612 применяется для анализа образцов с различными матрицами, например:

- ООУ/ОНУ в почве и горных породах
- Поверхностный углерод в металлах
- ООУ/ОНУ/ЭУ в отходах и образцах окружающей среды
- Вода в сварочных материалах
- Быстрое определение органических веществ в горных породах
- Свободный углерод в SiC или керамике
- Контроль качества в цементной промышленности
- ...и многое другое!

■ Подогреваемый фильтр

Анализатор RC612 оборудован подогреваемым фильтром, который предотвращает образование водяного конденсата и размытие пика воды/водорода, обеспечивая достоверный результат.

■ Автозагрузчик

Для большого числа анализов и без оператора предлагается автоматический загрузчик на 50 образцов.



■ Выбор пиков и работа с программой

Для расчета содержания общего, органического и неорганического углерода выберите необходимый пик. Программное обеспечение имеет функцию автоматического выбора пиков, расчета результатов и формирования протокола.

■ Самодиагностика и самоконтроль

Интерактивный экран с расширенным набором функций диагностики ускоряет поиск неисправностей. Функция автоматической проверки состояния прибора является очень удобным и эффективным инструментом.

■ Соответствие стандартам

Анализатор RC612 соответствует многим стандартным методам - EN, ISO, ASTM, VDLufa и др., предписывающим анализ поверхностного углерода, сварочных флюсов, TOC в почве и пр.

■ Обучение и поддержка

Компания LECO предоставляет своим клиентам индивидуально-разработанные обучающие тренинги и программы сервисного обслуживания, с учетом особенностей решаемых задач. Также мы готовы предложить обучение Вашего персонала в европейском демонстрационном и методическом центре LECO.

Приходите и убедитесь!

Мы будем рады ответить на Ваши вопросы, связанные с анализом фазового углерода/воды. Также мы можем провести анализ Ваших образцов и организовать демонстрацию всех приборов LECO в нашем европейском демонстрационном и методическом центре.



Контакты:

ЧП "ЛЕКО УКРАИНА"
Украина, 03056, г. Киев,
ул. Полевая 24д, оф. 117
т./ф.: +38 (044) 494-17-20/21
info_ua@leco.com
www.ua.leco-europe.com