



Применения спектрометра «Минилаб СЛ»



1

ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

Быстрый и удобный анализ химического состава и определения марки металла или изделий из металла дает возможность установить соответствие сертификату. Особое важно определение углерода в стали, что необходимо для определения марки и решения других задач. Встроенный марочник позволяет определить соответствие марке или группе марок. При этом отпадает необходимость отрезания пробы металла, транспортировки ее в лабораторию. Вы можете сделать анализ металла в машине или вагоне. Использование адаптеров позволяет проводить анализ состава и определение марки труб, стержней, проволоки, электродов для сварочного производства, мелких деталей, инструментов. Такие возможности мобильного спектрометра позволяют широко использовать его в машиностроительном производстве.

МАШИНОСТРОЕНИЕ

На машиностроительных предприятиях важно контролировать марки применяемого металла, и эта потребность часто возникает в ходе производства непосредственно в цехах. Применение спектрометра для анализа металлов позволяет избежать перепутывания металла, предотвратить брак, экономить материалы и энергоресурсы.



АНАЛИЗ НА СКЛАДЕ И МЕТАЛЛОБАЗЕ

Часто на предприятиях, металлобазах возникает задача определения марки обезличенного металла. Спектральный анализ с помощью анализатора металлов «Минилаб СЛ» позволяет быстро навести порядок на складе, определить состав и марки любого металла.

АНАЛИЗ ТРУБ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Строительные конструкции, материал трубопроводов, любых изделий из металла можно проанализировать с помощью спектрометра «Минилаб СЛ» на месте их расположения, при этом исключается необходимость разборки, отрезания пробы. Так при строительстве комплекса защитных сооружений Санкт-Петербурга от наводнений и моста через Керченский пролив мостостроителями эффективно использовался оптический эмиссионный спектрометр «Минилаб СЛ» для определения состава металла и его марки.

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

1. Подготовка шихты

Спектрометр «Минилаб СЛ» удобен для разбраковки металлоотходов для подготовки шихты, что позволяет удешевить производство металла за счет уменьшения количества легирующих материалов. При этом анализ можно проводить непосредственно на шихтовом дворе без отрезания пробы для анализа и ее транспортировки в лабораторию.

2. Анализ состава отливок

Выносной зонд-пистолет позволяет производить анализ готовой продукции, отливок любых размеров на месте без отрезания пробы для анализа.

ТЕРМООБРАБОТКА

Пистолет на гибком кабеле спектрометра «Минилаб СЛ» даёт возможность проводить анализ крупногабаритных деталей, отливок перед термообработкой. Данные о химическом составе металла и его марки необходимы для выбора условий термообработки. Это позволяет предупредить брак, экономит электроэнергию и трудовые ресурсы.

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Оптический эмиссионный спектрометр «Минилаб СЛ» имеет развитое программное обеспечение, позволяющее эффективно использовать его в научных исследованиях и разработках, в том числе в разработках новых материалов, сложных сплавах. Программное обеспечение спектрометра открыто, что даёт дополнительные возможности исследователям. При помощи анализатора вы можете снимать спектры, проделывать качественный и количественный анализ наличия элементов в пробе, сравнивать спектры, выбирать оптимальные аналитические линии. Накопленные данные результатов анализа позволяют проводить статистические исследования технологических процессов и их влияние на конечный состав металла.