

Измерение свободной воды с помощью ИК-анализатора Q1100

Сегодня измерение воды в рабочем масле стало проще. Разработано новое решение для количественного определения всей воды в масле (свободной и диспергированной) с помощью ИК анализатора Q1100. Теперь с помощью данного прибора Вы можете **измерять содержание воды в масле до 65000 ppm (6,5%)**.

Стандартно с помощью ИК спектроскопии возможно определение только растворенной воды до 1000 ppm (1%). Присутствующая в масле свободная вода не измеряется данным методом и пользователь может получить неверные данные о состоянии масла, поэтому необходимо использование трудоемкого и дорогостоящего метода титрования по методу Карла Фишера, что получить адекватное представление о наличии воды в рабочем масле. Как правило, данный анализ занимает около 20 минут (при наличии автоматического титратора), требуется дорогостоящий реактив и специалист химик для выполнения данного исследования.



Сегодня мы можем предложить Вам новое решение, которое может стать альтернативой титрованию по методу Карла Фишера и позволит Вам получить полные количественные данные за 2 минуты. Для этого необходимо хорошо перемешать образец масла с помощью специального гомогенизатора в течение 30 секунд и поместить полученную пробу в ИК анализатор Q1100 с установленным новым программным обеспечением версии 3.4.13 или выше и обновленными калибровками с возможностью измерения полной воды (в таблице 1 показаны типы масел, для которых доступна данная опция). Анализ может выполнять любым техником или механиком на заводе и для этого не требуются дополнительные реактивы.

Таблица 1

Категория масла	Возможность измерения свободной воды
Компрессорное	✓
Моторное	✗
Редукторное	✓
Гидравлическое	✓
Насосное	✓
Гидравлическое авиа	✗
Трансмиссионное	✓
Турбинное авиа	✓
Турбинное пар	✓

Кроме того, мы увеличили базу данных масел еще на 20 марок, и теперь полная база откалиброванных масел для ИК анализатор Q1100 содержит 545 марок масел.

ТЕХНОЛОГИИ НАДЕЖНОСТИ

СПб, ул. Чугунная, 40, +7 (812) 335-00-85, e-mail: info@baltech.ru

www.baltech.ru

