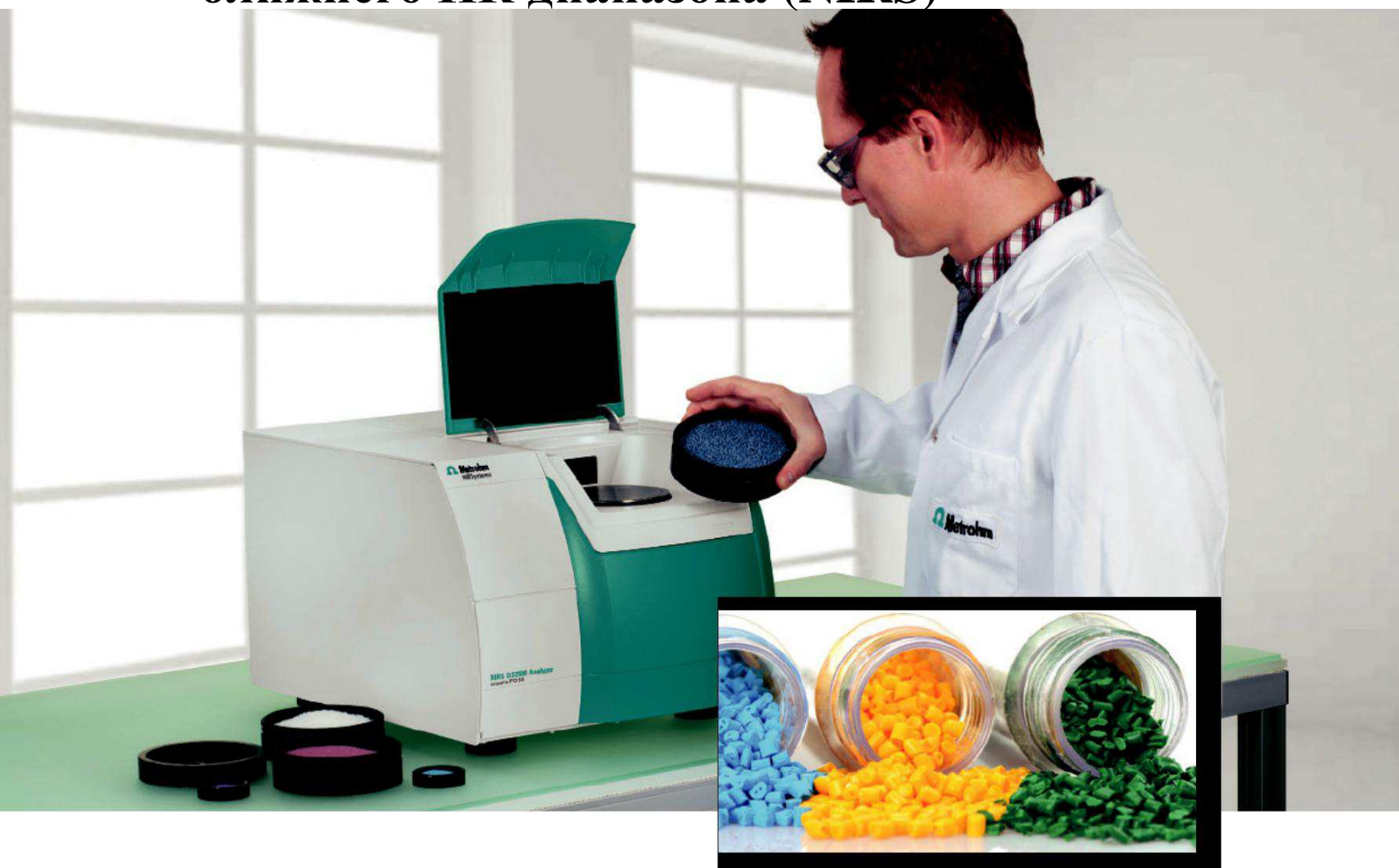


Многопараметрический анализ полимеров методом спектроскопии ближнего ИК диапазона (NIRS)



Быстрый контроль качества от сырья до готовой
продукции

БИК-спектроскопия для повышения продуктивности

02

Анализ нескольких параметров за один раз становится еще быстрее и проще с решениями Metrohm в области спектроскопии ближнего ИК диапазона. Начиная от входного контроля и заканчивая контролем качества конечной продукции: спектральные решения Metrohm дают уверенность в качестве полимерной продукции на каждой стадии производственного процесса.

И в наши дни производители пластмасс и полимеров полагаются на химические методы контроля качества продукции. Трудоемкость данных методов, требования к лабораториям и большие издержки (реактивы, расходные материалы) оказывают негативный эффект на производительность процесса контроля.

Metrohm предлагает решения по БИК спектроскопии для быстрого и надежного рутинного контроля качества сырья, промежуточных и конечных продуктов полимерного производства. БИК-спектрометры не требуют реактивов для анализа и позволяют проводить измерения в любом месте, любому персоналу. Надежные и точные результаты могут быть получены за несколько секунд.

Спектральные решения Metrohm для анализа полимеров это...

- **Точные результаты анализа нескольких параметров всего лишь за секунды**
 - Одно измерение позволяет получить информацию о нескольких физических или химических параметрах
- **Снижение стоимости анализа в сравнении со стандартными методами**
 - Не требуются реагенты и никаких расходов по утилизации
- **Простая и безопасная работа без влияния на экологию**
 - Не требует растворителей, работать на приборе может даже не квалифицированный персонал

Контроль качества сырья на складе



Примеры применения БИК:

- Идентификация мономеров
- Гидроксильное число полиолов (ASTM D 6342)
- Кислотное число полиолов
- Содержание воды



В лаборатории, at-line

Metrohm предлагает линейку специализированных БИК-анализаторов для любого типа анализа: лабораторного, at-line, онлайн и инлайн анализа. Все приборы управляются с помощью интуитивно понятного программного обеспечения Vision Air,

которое позволяет проводить анализ даже неквалифицированным персоналом всего лишь в несколько кликов мышью. Результаты всех параметров полученных за одно измерение отражаются одновременно.

Отображение нескольких параметров листов целлюлозы в Vision Air

| Time | Sample number | Operating Procedure | Hydroxyl | Moisture | Isocyanate |
|------------------|---------------|---------------------|----------|----------|------------|
| 30/08/2016 09:39 | PE-009 | Polyurethane Test | 350 | 0.89 | 2.02 |

Мониторинг реакции



Примеры применения БИК:



- Полимеризация
- Гидролиз
- Процесс отверждения
- Экструзионный процесс
- Содержание пластификатора
- Содержание добавок

Контроль качества конечной продукции



Примеры применения БИК:



- Содержание мономеров
- Содержание добавок
- Идентификация пластмасс
- Содержание изоцианатов
- Линейное расширение в смолах

At-line, онлайн, инлайн

В лаборатории, at-line

www.metrohm.ru