

FPO

АНАЛИЗАТОР ПОТЕНЦИАЛА ВОЛОКОН

Инновационное измерительное онлайн-устройство для определения дзета-потенциала волокон в БДМ и КДМ. Точное и полностью автоматическое.



ПРИЕМУЩЕСТВА

- полностью автоматический режим (отбор проб, измерение, очистка) встроенный переключатель на две независимые точки отбора проб
- техническое обслуживание не требуется до 6 месяцев
- высокая точность и воспроизводимость
- передача данных по стандартному интерфейсу к системе управления технологическим процессом (опционально: хранение данных на веб-сервере)
- экономия материалов, времени и энергии



ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

- поставщики химикатов
- производители бумаги
- производители картона
- производители БДМ



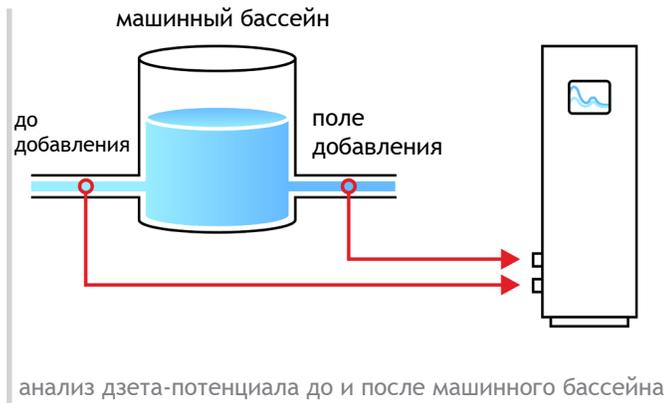
ОСНОВЫ

Поверхностный заряд (дзета-потенциал) волокон и наполнителей в мокрой части процесса изготовления бумаги является очень важным параметром. Единственный способ получить информацию об этом - с помощью лабораторных устройств, например анализатора потенциала волокна FPA *touch!*. Знание дзета-потенциала до и после различных точек дозирования химикатов, которые должны взаимодействовать с волокном, необходимо для функционирования и эффективности процесса, который в конечном итоге оказывает большое влияние на качество готового продукта. Недостатком лабораторного устройства является время, необходимое для отбора образцов с производства, их доставки в лабораторию и проведения анализов. Благодаря появлению онлайн-анализатора FPO Fiber Potential Analyzer, теперь стало возможно напрямую подключиться к процессу и тем самым получать данные в реальном времени.

ОСОБЕННОСТИ

Онлайн-устройство использует отработанный принцип измерения лабораторного прибора. Устройство может отбирать пробы в двух разных точках (например, до и после точки дозирования химиката), что позволяет выполнять по три измерения в час до и после точки дозирования. Функции измерения полностью автоматические, как и очистка устройства. Внешних действий не требуется. Данные могут быть отправлены в систему управления технологическим процессом или, если требуется, также на интернет-сервер, что позволяет проводить независимую от местоположения оценку данных.

ПРИМЕР



Отображение результатов (пример)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- "мокрая" часть производства бумаги и картона
- оптимизация процессов
- оптимизация продукта
- НИОКР
- гарантия качества
- поиск неисправностей

ИЗМЕРЕНИЯ

поверхностный заряд волокон (дзета-потенциал волокна), потенциал протекания и проводимость, значение pH, температура

- точность: прим. ±5 %
- хранение данных: прим. 100.000 измерений (в среднем на 3 года)
- интервал измерений: настраиваемо, зависимости от количества автоматических очисток, макс. 6 в час (по 3 на канал)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- размер устройства: 175 x 60 x 41 см (В x Ш x Г)
- вес устройства: прим. 160 кг
- питание: 100-240 VAC, 50/60 Гц
- интервал обслуживания: рекомендовано 6 месяцев
- промывочная вода: не менее 2 бар
- сжатый воздух: минимум 5 бар. Для дополнительной очистки минимум 6 бар



emtec Electronic GmbH
Gorkistraße 31
04347 Leipzig
Germany

+49 341 24570 99
+49 341 24570 90
info@emtec-electronic.de
www.emtec-electronic.de

