

Анализатор дзета-потенциала целлюлозных волокон

FPA touch!

- Самый компактный и лёгкий -
- Прибор готов к работе сразу после включения -

Простое и точное определение дзета-потенциала целлюлозных волокон



Преимущества:

- Компактнее и намного легче аналогичных приборов других производителей
→ Удобная перевозка в
 - ручной клади или
 - в одном кейсе вместе с CAS touch! в сдаваемом багаже
- Современный ёмкостной сенсорный дисплей с отображением результатов
- Внешняя клавиатура может быть подключена (проводная или беспроводная)
- Результаты сохраняются во внутренней памяти
- Поддерживается подключение к ПК по Bluetooth
- Возможно подключение внешнего титратора
- Готов к эксплуатации без подключения дополнительных компонентов
- Лёгкое обслуживание и интуитивно понятные процедуры измерения
- Компактный и прочный

Описание

Новый анализатор дзета-потенциала целлюлозных волокон FPA touch!, сочетая проверенные методы измерения дзета-потенциала с простотой использования и обслуживания предыдущих версий FPA, получил новые функции, одновременно уменьшившись в размерах и массе.

Поверхностный заряд бумажной массы состоит из заряда волокна и растворенного заряда фильтрата, первый определяется на анализаторе дзета-потенциала (FPA), второй на анализаторе заряда частиц (CAS). Полный заряд волокнистой гидросуспензии включает в себя обе величины.

Обладание информацией о заряде частиц в гидросуспензии есть ключ к оптимизации дозирования химикатов, сорбирующихся на поверхности волокон. Отрицательно (анионно) заряженные волокна сорбируют положительно (катионно) заряженные добавки производственного процесса. Оптимальная дозировка этих добавок всегда зависит от дзета-потенциала волокон.

Принцип действия прибора основан на применении модифицированной формулы Гельмгольца-Смолуховского и включает одновременное измерение удельной проводимости, перепад давления и потенциал протекания. В измерительной ячейке прибора находятся два электрода: один в виде сетки, другой – в виде кольца. При помощи вакуума на сетке образуется волокнистая пробка. Периодическое изменение вакуума во время измерения перемещает поверхностные заряды коллоидных частиц находящихся на поверхности волокнистой пробки вместе с отсасываемой жидкостью, создавая, таким образом, между электродами потенциал протекания.

Получение информации о заряде волокон позволяет производить корректную и эффективную дозировку заряженных химических добавок. Адсорбция волокнами катионного крахмала, влагопрочной смолы и многих других химикатов может быть легко измерена прямо «в поле» с последующей оптимизацией дозировки химикатов в мокрой части БДМ.

Впервые:

- Портативность: можно носить в ручной клади
- Сенсорный экран 5 дюймов
- Поддерживаются внешние USB-устройства
- Возможно подключение внешнего титратора
- Поддерживается подключение к ПК по Bluetooth
- Отсутствуют внешние провода и патрубки

Основные особенности:

- Отбор фильтрата для последующего измерения заряда/титрования
- Простое управление, надёжная конструкция, высокая точность и воспроизводимость
- Автоматическое удаление волокнистой пробки по окончании измерения
- Возможность измерения pH
- Вакуумный насос с защитой: не может быть выведен из строя переливом фильтрата (отсутствие большого и шумного внешнего вакуумного насоса)
- Отсутствуют внешние кабели – снижение влияния оператора
- Вывод результатов на собственный сенсорный экран или на ПК через специальную программу
- Передача результатов непосредственно на ПК или сохранение на карте памяти для передачи и обработки на ПК
- Все компоненты прибора соответствуют последним технологическим стандартам

Технические характеристики

Масса прибора	прибл. 5.9 кг (с кейсом для транспортировки прибл. 12 кг)
Размеры прибора	17,0 x 28,5 x 17,0 см (Ш x В x Г)
Объём образца	400-800 мл
Питание	~100-240 В 50/60 Гц 40Вт
Толстоплёночные электроды	30-315 мкм