

Учитывая, что титрование – это основной аналитический метод, титраторы являются специализированными инструментами, с помощью которых проводят титрование при минимальном участии оператора. Таким образом, это может минимизировать ошибки, повысить производительность и облегчить ведение документации. Существует два основных вида титраторов: потенциометрические кислотно-основные модели и титраторы Карла Фишера.

4 главных признака того, что Вам стоит заменить титратор

- 1 Вы титруете вручную. Автоматические титраторы намного проще, точнее и доступнее, чем существовавшие ранее.
- 2 Бюретка приходит в негодность, то есть шумит, не выдает титрант, протекает, клапан не двигается.
- 3 Части нынешнего прибора изношены.
- 4 Вашим операторам не удастся повторно получать одинаковые результаты или каждый из операторов получает повторяемые результаты, но данные разных операторов различаются между собой.

6 главных вопросов, которые Вам следует задать перед покупкой титратора

- 1 Насколько точна система доставки титранта?
 - а. Сертифицирована ли система доставки титранта по показателю «точность»?
- 2 Можно ли использовать дополнительные титранты без промывки бюретки?
- 3 Какая информация выводится на монитор титратора и включается в отчеты?
- 4 Ограничен ли титратор собственными электродами?
 - а. Какова стоимость замены электродов?
- 5 Обновляемо ли программное обеспечение?
- 6 Каковы условия обслуживания и ремонта?
 - а. Предлагается ли поддержка «на месте» (с выездом в лабораторию)?
 - б. Если возникла какая-то проблема с прибором, можно ли ее устранить «на месте» (непосредственно в лаборатории)?
 - с. Какой срок обычно требуется для ремонта прибора?

Недавно выпущенные титраторы

915 / 916 Ti-Touch титратор

- Унифицированный прибор, в состав которого входят бюретка, мешалка, дозирующая система и модуль управления для максимальной интеграции системы.
- Имеет персонализированный сенсорный экран, позволяющий проводить до 14 операций с функциями, встроенными в инструмент.
- «Безопасная остановка» предотвращает переполнение титровальной ячейки.
- Позволяет бесконтактно заменять реагенты.
- Обеспечивает определение вплоть до 100 образцов без участия оператора.



Metrohm
www.metrohmusa.com

Aquacounter® AQ-300

- Легкий в использовании кулонометрический титратор, который имеет шесть встроенных моделей обчета, приспособленных под твердые, жидкие и газообразные образцы.
- Характеризуется возможностью выбора между ионообменными ячейками и ячейками без диафрагмы и позволяет получить быстрые и точные результаты.
- Способен производить расчеты «одним нажатием кнопки», включая статистические методы обработки.
- Четыре файла с текущими условиями могут быть сохранены в памяти и предоставляют возможность мгновенно получать данные об образцах в количестве до 20 шт.



HIRANUMA
www.hiranuma.com

Titration Excellence

- Гарантирует, что пользователи оптимально подготовлены к будущим изменениям.
- Современная платформа обеспечивает пользователей идеальными интерфейсами.
- Такое оборудование, как принтеры, карты памяти и сканеры штрих-кода, может быть подключено через USB-порт и автоматически распознается.
- Встроенное соединение для Ethernet позволяет пользователям интегрировать их титраторы непосредственно в сеть LabX®.



Mettler Toledo
www.mt.com

HI 84500 и HI 84502

- Предназначен для определения серы оксида (SO₂) и общей кислотности – параметров, которые очень важны для виноделия.
- Заменяет HI 84100 и HI 84102 и характеризуется повышением точности определения благодаря высокоточному клапану системы дозирования и компактной, малогабаритной площади основания прибора.
- Характеризуется автоматической системой контроля скорости перемешивания, графическим режимом с экспортируемыми данными и характеристиками GLP.



Hanna Instruments
www.hannainst.com

Производители титраторов

Crescent Chemical	www.crescentchemical.com	Man-Tech	www.titrationplus.com
Denver Instrument	www.denverinstrumentusa.com	Metrohm	www.metrohmusa.com
GR Scientific	www.grscientific.com	Mettler Toledo	www.us.mt.com
Hanna Instruments	www.hannainst.com	Photovolt	www.photovolt.com
HIRANUMA	www.hiranuma.com	Radiometer Analytical	www.radiometer-analytical.com
Hirschmann	www.hirschmann-inc.com	Sigma Aldrich	www.sigmaaldrich.com

По материалам зарубежной прессы www.labmanager.com