

ИОННЫЕ ХРОМАТОГРАФЫ СЕРИИ "СТАЙЕР" – БЫСТРЫЙ, ДОСТУПНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ АНАЛИЗ ВОДЫ И ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

Н.И.Василевич, к.х.н., по материалам АО "Аквилон"



Научно-производственная компания "Аквилон" более 15 лет успешно работает на российском рынке аналитического и лабораторного оборудования и на сегодняшний день является одним из ведущих отечественных производителей современных аналитических приборов. "Аквилон" обладает многолетним опытом оснащения лабораторий самого различного профиля, как оборудованием собственного производства, так и приборами ведущих отечественных и зарубежных компаний.

Все приборы компании "Аквилон" внесены в Государственный реестр средств измерений РФ, методики, разработанные компанией – в Федеральный реестр МВИ. Компания обеспечивает серьезную информационную, методическую и сервисную поддержку каждому заказчику, помогая рационально решать самые сложные аналитические задачи.

Собственная линейка аналитического оборудования компании включает:

- потенциометрические приборы, в том числе титраторы, рН-метры, иономеры, электроды;
- анализаторы вольтамперметрические с методиками выполнения измерений на определение более 15 элементов;
- атомно-абсорбционные спектрометры, как с пламенной, так и электротермической атомизацией, в том числе и комбинированные приборы.
- спектрофотометры UV-VIS-диапазона;
- деионизаторы

и другие лабораторные приборы.

Ведущее место среди продуктов компании занимают жидкостные и ионные хроматографы "Стайер", "Стайер-А" и "Стайер-М".

В настоящее время все более широкое применение в лабораторной практике находит метод ионной хроматографии как наиболее чувствительный, селективный и воспроизводимый метод анализа неорганических и некоторых органических ионов в водных растворах. Этот метод широко востребован в системах экологического контроля и водоподготовки, при контроле безопасности и качества питьевой воды, в тепловой и атомной энергетике. В мировой практике ионная хроматография рассматривается как арбитражный метод анализа.

Компания "Аквилон" на протяжении многих лет выпускает линейку ионных хроматографов "Стайер", в которую входят лабораторные приборы, специализирован-

ные ионнохроматографические системы для анализа ультранизких концентраций ионов в технологических водах и портативные ионные хроматографы.

ЛАБОРАТОРНЫЕ ХРОМАТОГРАФЫ "СТАЙЕР"

Приборы предназначены для качественного и количественного анализа неорганических (F^- , Cl^- , NO_3^- , NO_2^- , Br^- , SO_4^{2-} , PO_4^{3-} , Li^+ , Na^+ , NH_4^+ , K^+ , Mg^{2+} , Ca^{2+} , Str^{2+} и др.) и органических ионов в водных растворах и водах различного происхождения (природных, сточных, питьевых), а также в водных экстрактах. Выпускаемые компанией хроматографы обладают метрологическими характеристиками, полностью соответствующими



Лабораторный ионный хроматограф "Стайер"



Лабораторный жидкостной/ионный хроматограф "Стайер-М"

действующей нормативной документации. Основные преимущества лабораторных хроматографов "Стайер":

- высокая чувствительность, воспроизводимость и скорость анализа;
- полимерный жидкостной тракт;
- возможность установки любых типов колонок и работы в одно- и двухколоночном вариантах;
- микропроцессорный контроль работы модулей системы;
- система подавления фоновой электропроводности;
- компьютерный комплекс сбора, обработки и хранения хроматографических данных;
- автоматизированная обработка результатов анализа с формированием отчетов в необходимой форме;
- надежность и простота обслуживания.

СИСТЕМЫ ДЛЯ АНАЛИЗА УЛЬТРАНИЗКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ИОНОВ "СТАЙЕР-А"

Хроматографы "Стайер-А" предназначены для анализа следовых количеств различных неорганических и органических ионов (включая анионы карбоновых кислот) в особо чистых водных средах, в том числе в технологических водах предприятий тепловой и атомной энергетики, а также микроэлектронной промышленности.

Они имеют более низкий предел обнаружения по сравнению с базовыми хроматографами "Стайер". Хроматограф также может быть выполнен в промышленном варианте в виде единого блока, что отличает его от лабораторного прибора, состоящего из отдельных модулей. Промышленный хроматограф "Стайер-А" может быть установлен непосредственно в технологическую линию или на пробоотборное устройство и способен функционировать в круглосуточном режиме без участия оператора.

ПОРТАТИВНЫЕ ИОННЫЕ ХРОМАТОГРАФЫ

Портативный вариант хроматографа "Стайер" выполнен в виде единого законченного блока весом 21 кг и может работать как от сети переменного тока 220В/50Гц, так и от автомобильного аккумулятора/генератора. Это позволяет использовать портативный прибор как для работы в полевых условиях, так и в стационарных лабораториях промышленных предприятий и заводов, водоканалов, контролирующих организаций и т.д.

Хроматографические системы "Стайер" прекрасно зарекомендовали себя благодаря надежности, простоте и удобству обслуживания, а также низкой себестоимости единичного анализа.

В марте 2014 года компания Аквилон начала серийный выпуск новой серии жидкостных хроматографов "Стайер-М", которые являются логическим продолжением линейки "Стайер" и в то же время обладают лучшими метрологическими и пользовательскими характеристиками. Хроматографы "Стайер-М" базируются на принципиально новом уровне современных технологических решений: для этих приборов разработаны идеологически и конструктивно новые насосы, детекторы и вспомогательные устройства, а системы подачи элюента, объемы ячеек детекторов, размеры термостата сконструированы таким образом, чтобы дать возможность работать с колонками практически любого аналитического размера. Новые технологии компании значительно расширяют круг решаемых лабораториями аналитических задач и позволяют предложить каждому заказчику тот формат оборудования, который оптимально подходит для решения стоящих перед ним задач.

В настоящее время более 800 хроматографов компании успешно функционируют в центрах гигиены и эпидемиологии, стандартизации и метрологии, экологических службах, на предприятиях тепловой и атомной энергетики, в научно-исследовательских центрах и университетах. Все это по праву позволяет хроматографам "Стайер" занимать лидирующие позиции на российском рынке аналитического оборудования.



Лабораторный ионный хроматограф "Стайер-А"