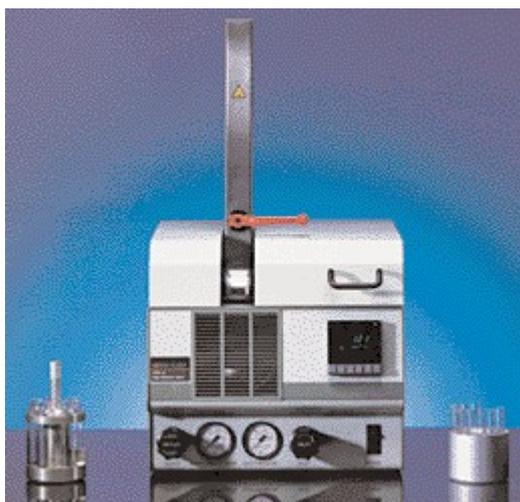


Система разложения при высоком давлении НРА-S



НРА-S - Система разложения при высоком давлении обеспечивает **полное** разложение высушенных образцов, как это требуется, например, при анализе следов элементов при сертификации пищевой продукции.

Основными преимуществами при использовании НРА-S являются:

- Практически полное разложение веществ различной природы
- Минимальное содержание остаточного углерода
- Высокая производительность
- Хорошее совпадение с эталонными методами
- Максимальная безопасность.

НРА-S – высокопроизводительная система разложения для ежедневного использования, быстро и полностью разлагает наиболее сложные образцы за счет использования герметически закрытых емкостей и высокой температуры - **320С**; обеспечивает практически полную минерализацию образцов с минимальным содержанием остаточного углерода (0.1-0.5 % С), при этом нет потерь летучих элементов, нет загрязнений из окружающей среды.

В системе **НРА-S** используются **емкости из кварца** высокой чистоты, что обеспечивает минимальную абсорбцию при кислотном разложении. Емкости закрываются простыми плоскими кварцевыми крышками.

При разложении с использованием фтористоводородной кислоты применяются **емкости из стеклоуглерода**.

При наличии емкостей разного объема **НРА-S** идеально адаптируется для специфических аналитических задач; навески образцов изменяются от 0.2 г до 1.5 г.

НРА-S может разлагать до 21 образца одновременно. Объем кварцевых сосудов выбирается от 15 до 90 мл (7*50 мл; 5*90 мл; 14*15 мл; 21*15 мл;), объем сосудов из стеклоуглерода 20 мл (6*20 мл).

Емкости на алюминиевом подогреваемом штативе помещаются в камеру автоклава **НРА-S**, который затем заполняется азотом и давление поднимается до 130 бар (1900 psi, или 133 атм.), уплотняя прокладку в ходе разложения. Снаружи, емкости находятся при максимальном давлении в 130 бар, внутри емкости давление немного ниже. Этот прием предохраняет емкости от разрыва или от течи и позволяет использовать простые емкости и крышки, что уменьшает себестоимость анализа.

НРА- S представляет собой простую и безопасную в эксплуатации систему, полезную для аналитиков. Встроенный контроллер задает температуру, что позволяет оператору гибко использовать запрограммированные методы, создавать или сохранять новые методы. Таким образом, известные образцы можно разложить, просто нажав клавишу и выбрав имеющийся метод.

При использовании персонального компьютера можно достигнуть полной автоматизации разложения.

Значительное увеличение скорости разложения образцов и улучшение качества анализов в лаборатории приведет к быстрой окупаемости системы НРА-S .

ПРИМЕРЫ ОБРАЗЦОВ, РАЗЛАГАЕМЫХ В СИСТЕМЕ НРА-S:

Полипропилен ; Полиэстер ; ПВХ; Смазочные материалы

Угли ; Древесина;

Растительное масло; Мука; Кофе; Порошок молока

Печень; Табак; Шоколад; Крупа ; Кровь ;

Родий ; Рутений ; Иридий; Cr-Ni, Fe-Cr ;

Руды ; Керамика ; Цеолиты ; Алумосиликаты; Алумосиликаты