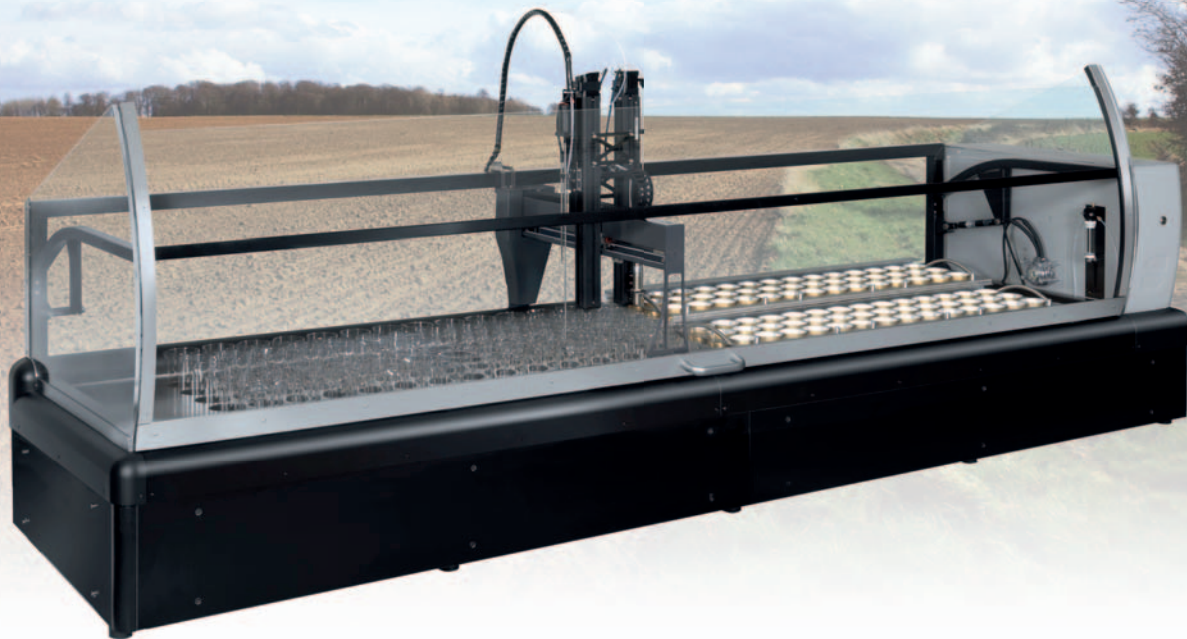


Роботизированные анализаторы серии SP2000

Анализ гранулометрического состава почвы по методу ISO 11277



Ряд факторов влияют на перенос загрязнений в почве, в том числе, абсорбция, способность сокращаться или набухать, водоудерживающая способность и водопроницаемость.

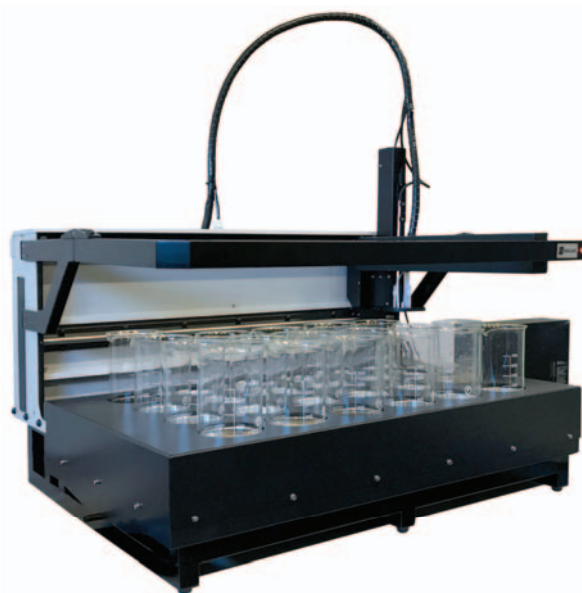
Большинство этих факторов коррелирует с размером частиц почвы. Глинистая фракция – самая маленькая фракция (0-2 мкм) и представляет особую важность при оценке качества почвы.

Анализ выполняется в 3 этапа:

- *Взвешивание пробы*
- *Удаление органического вещества и карбонатов*
- *Определение содержания глинистой фракции*

Выполнение анализа требует точнейшего соблюдения временных интервалов. Это задача с которой гораздо проще справится автоматизированному анализатору, чем человеку-лаборанту. По этой причине компания Skalar разработала два автоматизированных решения. Прибор SP50 в автоматическом режиме удаляет органическое вещество/карбонаты и прибор серии SP2000 в автоматическом режиме определяет содержание глинистой фракции.

Вместе эти два прибора создают систему для экономичного решения автоматизации всей процедуры анализа гранулометрического состава, не требующую постоянного присутствия оператора, что представляет существенную выгоду для аналитических лабораторий.



Прибор SP50 для подготовки проб

Skalar

Ваш партнер в автоматизации аналитической химии

Примерная процедура гранулометрического анализа

После взвешивания проба переносится в емкость прибора SP50.

1. Добавляется вода.
2. Проба нагревается до точки кипения
3. Проба кипятится некоторое время*
4. В процессе нагрева и кипячения каждые несколько минут добавляется перекись водорода для удаления органического вещества
5. Проба охлаждается, затем процедура повторяется, но уже с добавлением соляной кислоты для удаления карбонатов
6. Проба промывается в автоматическом режиме путем добавления воды с последующим ее откачиванием после оседания пробы. Операция повторяется несколько* раз

*в соответствии с методикой, принятой в лаборатории

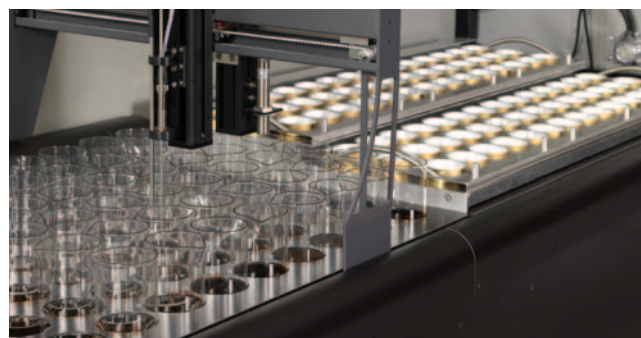
Пробы переносятся в мерные цилиндры в анализаторе SP2000

7. Прибор автоматически приливает 50 мл пиррофосфата натрия в каждый мерный цилиндр и доводит объем суспензии до метки (1000 мл) дистиллированной водой
8. Каждая проба гомогенизируется в течение заданного оператором времени
9. После осаждения в течении нескольких часов с заданной оператором глубины отбирается аликвота (20 мл) суспензии и переносится в выпаривательную чашку для выпаривания
10. После высушивания выпаривательная чашка с сухим остатком взвешиваются

Процедура может выполняться без участия и надзора оператора после окончания рабочего дня. Возможно определение в одной пробе содержание различных гранулометрических фракций, анализ также может быть выполнен сразу после доведения объема пробы в мерном цилиндре до метки.

ДОСТОИНСТВА

- 35-105 позиций для цилиндров объемом 1000 мл
- 35-105 позиций для выпаривательных чашек
- Определение до 5 различных почвенных фракций в 1 пробе
- Автоматическая коррекция температуры при отборе аликвоты с заданной глубины
- Автоматическое добавление раствора пиррофосфата натрия
- Автоматическое наполнение цилиндра до отметки 1000 мл
- Калибровка объема отдельных цилиндров
- Настраиваемая скорость мешалки



Головной офис, Нидерланды Skalar Analytical B.V.

Tinstraat 12
4823 AA Breda
The Netherlands
T. + 31 (0)76 5486 486
F. + 31 (0)76 5486 400
E. info@skalar.com

Великобритания Skalar (UK) Ltd.

8 Warren Yard, Warren Park
Wolverton Mill
Milton Keynes,
Buckinghamshire, MK12 5NW
T. + 44 (0)1908 410168
E. info.uk@skalar.com

Чехия Skalar s.r.o.

Nademlejská 600
198 00 Praha 9
Czech Republic
T. + 420 242 481 706
E. info@skalar.com

США Skalar, Inc.

5012 Bristol Industrial Way # 107
Buford, GA 30518
Toll Free: 1 800 782 4994
T. + 1 770 416 6717
F. + 1 770 416 6718
E. Info@skalar-us.com

Франция Skalar Analytique S.A.R.L.

35 - 37, rue Berthollet
94110 Arcueil
France
T. + 33 (0)1 4665 9700
F. + 33 (0)1 4665 9506
E. info.france@skalar.com

Региональный Менеджер Skalar

Эндрю Уильямс

T. + 31 631 029 217
E. williams.a@skalar.com

Канада Skalar, Inc.

Unit # 200, 270 Orenda Road
Brampton, L6T 4X6
Toll Free: 1 800 782 4994
T. + 1 770 416 6717
F. + 1 770 416 6718
E. Info@skalar-us.com

Азия/Ближний и Средний Восток Skalar Analytical India Pvt. Ltd.

No. 7/4, Pappathiammal Street
Jain Colony, Kodambakkam
Chennai - 600024 - India
T. + 9144 2483 7007
F. + 9144 2483 6006
E. info.skalarindia@skalar.com

Германия Skalar Analytic GmbH

Gewerbestraße Süd 63
41812 Erkelenz
Germany
T. + 49 (0)2431 96190
F. + 49 (0)2431 961970
E. info.germany@skalar.com

Португалия Skalar Portugal, Lda

Alameda dos Oceanos
nº7; 1º andar; S2
1990-º196 Lisbon
Portugal
T. + 351 21 896 3003
E. info.skalarportugal@skalar.com



ОДО «Лабмикс»

ул. Сухаревская 48-6Ж
220059 г. Минск, Беларусь
Тел: 8 017 303 99 86
Тел/Факс: 8 017 343 50 04
Email: info@labmix.by