



БІЛЬША ПРОДУКТИВНІСТЬ
МЕНШЕ ВИТРАТ



Системи ІЗП-ОЕС серії Avio®


PerkinElmer®
For the Better

ЕФЕКТИВНІ РІШЕННЯ ДЛЯ БАГАТОЕЛЕМЕНТНОГО АНАЛІЗУ

Серед актуальних вимог до сучасних лабораторій, які проводять багатоелементні аналізи, на першому плані — скорочення термінів виконання досліджень зі збереженням високої точності й чутливості. Робочі навантаження та робочі потоки можуть змінюватися, але потреби у швидкій роботі — ніколи. У той же час кожна лабораторія прагне зменшити експлуатаційні витрати та скоротити витрати на технічне обслуговування. Потреби робити набагато більше з меншими витратами стимулюють науковців і розробників аналітичного обладнання пропонувати інноваційні рішення для надійного та відтворюваного визначення елементного складу зразків.

Представляємо **серію Avio® Max**: системи ІЗП-ОЕС, які дозволяють легко й зручно виконувати багатоелементний аналіз у широкому діапазоні концентрацій.

Система Avio 550/560 Max демонструє високу пропускну здатність, що забезпечує надзвичайно швидку роботу. За допомогою вбудованого в систему Avio 560 Max високопродуктивного модуля введення зразків можна зменшити час аналізу зразка з 1,5 хвилини до приблизно 30 секунд.

Система Avio 220 Max — перший гібридний синхронний ІЗП-ОЕС для вимогливих багатоелементних аналізів, який забезпечує можливість швидкого холодного старту: починати аналіз можна всього через 10 хвилин після підключення приладу до електромережі.

Більш того, системи Avio® Max використовують вдвічі менше аргону в порівнянні з аналогічними системами інших виробників. Конструкційні особливості приладів забезпечують мінімальне технічне обслуговування, максимальний час безвідмовної роботи й виняткову продуктивність незалежно від робочого навантаження.

ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

ІЗП-ОЕС ПОВНІСТЮ ОДНОЧАСНОЇ ДІЇ ДЛЯ СКЛАДНИХ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ

Системи **Avio 550/560 Max** ідеально підходять для випробувальних лабораторій, яким потрібна висока продуктивність, та виробничих лабораторій контролю якості. Спектрметри Avio 550 Max мають стандартну систему введення зразків, тоді як Avio 560 Max оснащені вбудованим високопродуктивним модулем для введення проб, який дозволяє ще більше пришвидшити аналіз. Прилади системи Avio® Max забезпечують найменше споживання аргону серед усіх спектрометрів ІЗП-ОЕС: принаймні на 50 % нижче, ніж у інших системах. Крім того, програмне забезпечення Syngistix™ пропонує інтелектуальне робоче середовище для підвищення операційної ефективності й точності вимірювань. Системи Avio® Max забезпечують необхідну швидкість, щоб гарантувати дотримання термінів виконання робіт.



ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

ГІБРИДНА СИСТЕМА ДЛЯ ЩОДЕННИХ НАВАНТАЖЕНЬ

Від холодного запуску до аналізу всього за 10 хвилин: автоматична система «увімкни та працюй» Avio 220 Max може похвалитися найшвидшим запуском. Це заощаджує час і знижує експлуатаційні витрати, дозволяючи вимикати прилад між серіями аналізів. Крім того, прилад споживає приблизно вдвічі менше аргону в порівнянні з системами конкурентів для додаткової економії коштів. А програмне забезпечення Syngistix™ пропонує інтелектуальні робочі процеси для підвищення ефективності роботи й точності вимірювань. Avio 220 Max забезпечує виняткову стабільність та потребує мінімальної підготовки зразків завдяки комбінації власних технологій, що робить його ідеальним приладом ІЗП-ОЕС для лабораторій з невеликим робочим навантаженнями, але для яких продуктивність є ключовим фактором.



550/560 MAX

AVIO 550/560 MAX: ВСЕ В ОДНОМУ ІЗП-ОЕС

Незалежно від того, що випробовує лабораторія: екологічні, промислові, хімічні, харчові чи фармацевтичні зразки, наразі існує необхідність аналізувати зростаючі обсяги багатоеlementних зразків ефективніше, ніж будь-коли раніше. Таким чином, підвищуються вимоги до лабораторного обладнання щодо забезпечення необхідної швидкості, продуктивності, чутливості та часу безвідмовної роботи без збільшення експлуатаційних витрат.

► ВИНЯТКОВА ПРОДУКТИВНІСТЬ



ВИНЯТКОВА ПРОДУКТИВНІСТЬ

Для багатьох лабораторій найбільшим викликом виявляється пропускна здатність. І саме тут системи Avio 550/560 дійсно справляються з поставленими завданнями. Вони забезпечують чудову продуктивність на тлі високих вимог до точності й відтворюваності результатів аналізу. **Технологія Dual View** гарантує покриття для всіх довжин хвиль з підвищеною чутливістю, тому навіть елементи на високій або низькій довжині хвилі можна впевнено вимірювати за один цикл аналізу. Більше того, **високопродуктивний модуль введення зразків (HTS)** в Avio 560 Max значно скорочує час між аналізами за рахунок більш швидкого введення проби, стабілізації та промивки.

ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

550/560 MAX

AVIO 550/560 MAX: ВСЕ В ОДНОМУ ІЗП-ОЕС

Незалежно від того, що випробовує лабораторія: екологічні, промислові, хімічні, харчові чи фармацевтичні зразки, наразі існує необхідність аналізувати зростаючі обсяги багатоелементних зразків ефективніше, ніж будь-коли раніше. Таким чином, підвищуються вимоги до лабораторного обладнання щодо забезпечення необхідної швидкості, продуктивності, чутливості та часу безвідмовної роботи без збільшення експлуатаційних витрат.



► НИЗЬКІ ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВИТРАТИ

НИЗЬКІ ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВИТРАТИ

Вертикальне розташування пальника дозволяє легко й зручно налаштувати систему навіть під час роботи приладу. Цим досягається максимальна продуктивність без спеціального технічного обслуговування.

Знімний інжектор не залежить від пальника, і це також знижує потребу в технічному обслуговуванні та ймовірність поломки. Запатентована технологія **плазми Flat Plate™** створює надійну, толерантну до матриці плазму, яка потребує вдвічі менше аргону в порівнянні з системами конкурентів. Дві плоскі індукційні пластини розташовані перпендикулярно потоку зразка, що генерує стабільну симетричну плазму. Це зменшує кількість заміन балонів та посудин Дьюара, а також потребу в технічному обслуговуванні та охолодженні.

Інноваційна **технологія PlasmaShear™** видаляє «холодний хвіст» плазми, усуваючи необхідність у високоекстракційних системах і забезпечуючи легке, повністю автоматизоване усунення інтерференцій без витрат аргону.

ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

550/560 MAX

AVIO 550/560 MAX: ВСЕ В ОДНОМУ ІЗП-ОЕС

Незалежно від того, що випробовує лабораторія: екологічні, промислові, хімічні, харчові чи фармацевтичні зразки, наразі існує необхідність аналізувати зростаючі обсяги багатоеlementних зразків ефективніше, ніж будь-коли раніше. Таким чином, підвищуються вимоги до лабораторного обладнання щодо забезпечення необхідної швидкості, продуктивності, чутливості та часу безвідмовної роботи без збільшення експлуатаційних витрат.

► ПРОСТОТА У ВИКОРИСТАННІ



ПРОСТОТА У ВИКОРИСТАННІ

Системи Avio 550/560 Max та Avio 220 Max створені для надзвичайно ефективної роботи без додаткової необхідності в технічному обслуговуванні. Крім того, програмне забезпечення **Syngistix™** розроблене з урахуванням робочих процесів і має інтуїтивно зрозумілий, простий у засвоєнні графічний інтерфейс зі смарт-функціями, які збільшують період безвідмовної роботи приладу та забезпечують точні результати. Система забезпечує швидку та просту експлуатацію приладу з мінімальним навчанням операторів. Syngistix™ – це загальна програмна платформа для всіх приладів AA, ІЗП-ОЕС та ІЗП-МС виробництва PerkinElmer.

Натисніть тут, щоб прочитати більше про програмне забезпечення Syngistix™.

ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

550/560 MAX

AVIO 550/560 MAX: ВСЕ В ОДНОМУ ІЗП-ОЕС

Незалежно від того, що випробовує лабораторія: екологічні, промислові, хімічні, харчові чи фармацевтичні зразки, наразі існує необхідність аналізувати зростаючі обсяги багатоеlementних зразків ефективніше, ніж будь-коли раніше. Таким чином, підвищуються вимоги до лабораторного обладнання щодо забезпечення необхідної швидкості, продуктивності, чутливості та часу безвідмовної роботи без збільшення експлуатаційних витрат.



► ВДОСКОНАЛЕНА ОПТИЧНА СИСТЕМА

ВДОСКОНАЛЕНА ОПТИЧНА СИСТЕМА

У нових системах Avio 550/560 Max застосовано багато інноваційних рішень.

Серед них:

- **Позавісна оптика** для підвищення чутливості
- **Оптика вільної форми** для поліпшення роздільної здатності та підвищення чутливості
- **Запатентоване оптичне покриття** для забезпечення високих показників випромінювання в УФ-діапазоні
- **Регульовані температури оптики** для підвищення експлуатаційних характеристик

ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

550/560 MAX

AVIO 550/560 MAX: ВСЕ В ОДНОМУ ІЗП-ОЕС

Незалежно від того, що випробовує лабораторія: екологічні, промислові, хімічні, харчові чи фармацевтичні зразки, наразі існує необхідність аналізувати зростаючі обсяги багатоелементних зразків ефективніше, ніж будь-коли раніше. Таким чином, підвищуються вимоги до лабораторного обладнання щодо забезпечення необхідної швидкості, продуктивності, чутливості та часу безвідмовної роботи без збільшення експлуатаційних витрат.



► ВИСОКА ТОЧНІСТЬ

ВИСОКА ТОЧНІСТЬ

Системи Avio 550/560 Max забезпечують неперевершену точність (RSD 0,1 %).

Всі джерела шуму компенсуються шляхом вимірювання внутрішнього стандарту разом з аналітом для повністю одночасного вимірювання.

ІЗП-ОЕС Avio 550/560 Max призначені для лабораторій, які потребують найвищого рівня точності й достовірності результатів.

ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

220 MAX

AVIO 220 MAX: ВИХІД НА НОВИЙ РІВЕНЬ АНАЛІЗУ

Для деяких лабораторій більш важливим є час виконання одно- чи багатoeлементного аналізу, ніж обсяги зразків та робочі навантаження. Саме для лабораторій малого та середнього розміру, але з великими амбіціями, проста у використанні, гібридна синхронна система Avio 220 Max — найбільш правильний вибір. Прилад з технологією «увімкни та працюй» не вимагає складного технічного обслуговування і забезпечує можливість тривалої безвідмовної роботи.

► ВИСОКА ПРОДУКТИВНІСТЬ



ВИСОКА ПРОДУКТИВНІСТЬ

Запрошуємо у світ **гібридного синхронного ІЗП-ОЕС**: Avio 220 Max — єдине рішення ІЗП, що забезпечує швидкий запуск і одночасні вимірювання. Це допомагає збільшити пропускну здатність лабораторії та впоратися зі зростаючими навантаженнями. Прилад з функцією «увімкни та працюй» є найшвидшим ІЗП-ОЕС: від холодного старту до аналізу — всього 10 хвилин. Avio 220 Max практично не потребує технічного обслуговування важливих модулів і забезпечує виняткову тривалість роботи й продуктивність.

ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

220 MAX

AVIO 220 MAX: ВИХІД НА НОВИЙ РІВЕНЬ АНАЛІЗУ

Для деяких лабораторій більш важливим є час виконання одно- чи багатоелементного аналізу, ніж обсяги зразків та робочі навантаження. Саме для лабораторій малого та середнього розміру, але з великими амбіціями, проста у використанні, гібридна синхронна система Avio 220 Max — найбільш правильний вибір. Прилад з технологією «увімкни та працюй» не вимагає складного технічного обслуговування і забезпечує можливість тривалої безвідмовної роботи.



► НИЗЬКІ ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВИТРАТИ

НИЗЬКІ ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВИТРАТИ

Все, що стосується системи Avio 220 Max, орієнтоване на економічну роботу. Як і у всіх системах серії Avio Max, Avio 220 Max може похвалитися конструкцією пальника, яка дозволяє регулювати пальник під час роботи приладу для досягнення максимальної продуктивності. А знімний, незалежний від пальника інжектор спрощує технічне обслуговування та знижує витрати.

Технологія генерування плазми Flat Plate™ використовує вдвічі менше аргону в порівнянні з системами ІЗП-ОЕС інших виробників, що дає значну економію, і водночас створює міцну, толерантну до матриці плазму. Генеровані пластинами Flat Plate™ перпендикулярно направлені до руху зразка індуктивні поля створюють стабільну симетричну плазму, зменшуючи потребу в технічному обслуговуванні та охолодженні.

Технологія видалення «холодного хвоста» плазми **PlasmaShear™** виключає необхідність в системі екстракції або конусах, забезпечуючи при цьому повністю автоматизовану систему усунення інтерференцій без витрат аргону.

ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

220 MAX

AVIO 220 MAX: ВИХІД НА НОВИЙ РІВЕНЬ АНАЛІЗУ

Для деяких лабораторій більш важливим є час виконання одно- чи багатеlementного аналізу, ніж обсяги зразків та робочі навантаження. Саме для лабораторій малого та середнього розміру, але з великими амбіціями, проста у використанні, гібридна синхронна система Avio 220 Max — найбільш правильний вибір. Прилад з технологією «увімкни та працюй» не вимагає складного технічного обслуговування і забезпечує можливість тривалої безвідмовної роботи.



► ПРОСТОТА У ВИКОРИСТАННІ

ПРОСТОТА У ВИКОРИСТАННІ

Система Avio 220 Max дозволяє працювати в **режимі аттенюації**, зменшуючи сигнал на 90 % лише одним натисканням кнопки. Режим для максимальної гнучкості можна налаштувати для кожної довжини хвилі. Це дозволяє аналізувати елементи як з високою, так і низькою концентрацією одночасно.

Крім того, програмне **забезпечення Syngistix™** відображає весь робочий процес, надаючи простий, інтуїтивно зрозумілий інтерфейс на основі піктограм. Функціонал ПЗ допомагає збільшити час безвідмовної роботи та забезпечує отримання точних результатів. Керування системою за допомогою Syngistix™ відбувається просто і зручно та потребує мінімальної підготовки оператора.

Натисніть тут, щоб дізнатися більше про програмне забезпечення Syngistix™.

ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

РОЗУМНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ВСІХ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ

У системах серії Avio Max використовується просте, потужне, інтуїтивно зрозуміле та функціональне програмне забезпечення. Syngistix™ відображає всі робочі процеси і допомагає користувачеві зручно проходити через кожен етап аналізу: від початкового налаштування приладу до кінцевих результатів — для послідовної, ефективної та надійної роботи. Програмне забезпечення має:

- Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс користувача
- Інтелектуальні інструменти для більш швидкої та простої розробки методів
- Можливість налаштувати меню користувача
- Широкий діагностичний моніторинг для забезпечення працездатності приладу та якості даних.

► РОЗУМНІ ДАНІ

Програмне забезпечення Syngistix™ допомагає підвищити продуктивність робочих процесів — з меншим втручанням з боку оператора.



РОЗУМНІ ДАНІ

Програмне забезпечення Syngistix™ надає виключні можливості для контролю даних: перегляд і редагування калібрувальних кривих, обчислення відносного стандартного відхилення у відсотках, графіки контролю якості (QC) та багато іншого.

Програмне забезпечення має власні шаблони звітів з автоматичним експортом після закінчення аналізу. І навіть позначає кольоровим індикатором зразки, які виходять за межі, визначені користувачем.

ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

РОЗУМНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ВСІХ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ

У системах серії Avio Max використовується просте, потужне, інтуїтивно зрозуміле та функціональне програмне забезпечення. Syngistix™ відображає всі робочі процеси і допомагає користувачеві зручно проходити через кожен етап аналізу: від початкового налаштування приладу до кінцевих результатів — для послідовної, ефективної та надійної роботи. Програмне забезпечення має:

- Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс користувача
- Інтелектуальні інструменти для більш швидкої та простої розробки методів
- Можливість налаштувати меню користувача
- Широкий діагностичний моніторинг для забезпечення працездатності приладу та якості даних.

► РОЗУМНИЙ МОНІТОРИНГ

Програмне забезпечення Syngistix™ допомагає підвищити продуктивність робочих процесів — з меншим втручанням з боку оператора.



РОЗУМНИЙ МОНІТОРИНГ

З програмним забезпеченням Syngistix™ більша частина моніторингу контролю якості та перевірки відносно внутрішніх стандартів виконується автоматично, з мінімальним втручанням оператора або взагалі без нього. У разі виникнення несправностей, зокрема при зміні протитиску розпилювача, відключенні плазми чи інших апаратних помилках, система виводить повідомлення у вікнах перегляду даних і результатів, надсилає електронною поштою, а також попереджає за допомогою текстового та звукового сигналів.

ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

РОЗУМНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ВСІХ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ

У системах серії Avio Max використовується просте, потужне, інтуїтивно зрозуміле та функціональне програмне забезпечення. Syngistix™ відображає всі робочі процеси і допомагає користувачеві зручно проходити через кожен етап аналізу: від початкового налаштування приладу до кінцевих результатів — для послідовної, ефективної та надійної роботи. Програмне забезпечення має:

- Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс користувача
- Інтелектуальні інструменти для більш швидкої та простої розробки методів
- Можливість налаштувати меню користувача
- Широкий діагностичний моніторинг для забезпечення працездатності приладу та якості даних.

Програмне забезпечення Syngistix™ допомагає підвищити продуктивність робочих процесів — з меншим втручанням з боку оператора.

► РОЗУМНІ МЕТОДИ



РОЗУМНІ МЕТОДИ

Усі системи Avio Max мають передвстановлені методи для більш швидкої, простої роботи й отримання точних, надійних даних, що вдвічі скорочує час розробки методу. Редактор методів упорядковує параметри в логічні групи й дозволяє вибирати час вимірювання для більш швидкої та продуктивної розробки.

Системи Avio 550/560 Max пропонують функцію «універсальний збір даних», що дозволяє збирати всі дані для кожного зразка, незалежно від елементів, зазначених у вашому аналітичному методі. Таким чином, можна визначати концентрації елементів, які не зазначені в оригінальному методі, та за альтернативною довжиною хвилі — без спеціальних режимів аналізу й з меншою кількістю повторних вимірювань. Це економить час і підвищує продуктивність роботи.

Більше того, за допомогою багатокомпонентного згладжування спектра (MSF) забезпечується просте та надійне усунення інтерференцій у найскладніших зразках, що дозволяє ізолювати аналітичний сигнал від вимірюваних спектрів для досягнення неперевершеної точності та чутливості.

ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

РОЗУМНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ВСІХ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ

У системах серії Avio Max використовується просте, потужне, інтуїтивно зрозуміле та функціональне програмне забезпечення. Syngistix™ відображає всі робочі процеси і допомагає користувачеві зручно проходити через кожен етап аналізу: від початкового налаштування приладу до кінцевих результатів — для послідовної, ефективної та надійної роботи. Програмне забезпечення має:

- Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс користувача
- Інтелектуальні інструменти для більш швидкої та простої розробки методів
- Можливість налаштувати меню користувача
- Широкий діагностичний моніторинг для забезпечення працездатності приладу та якості даних.

Програмне забезпечення Syngistix™ допомагає підвищити продуктивність робочих процесів — з меншим втручанням з боку оператора.

► РОЗУМНА ВІДПОВІДНІСТЬ



РОЗУМНА ВІДПОВІДНІСТЬ

Будь-яка фармацевтична компанія, яка планує продавати продукцію в США, повинна відповідати вимогам FDA 21 CFR ч. 11, забезпечуючи цілісність та надійність даних під час аналітичного тестування. Системи Avio Max дозволяють досягти відповідності стандартам за допомогою програмного забезпечення Syngistix Enhanced Security™. Цілісність даних забезпечується через захищену структуру файлів бази даних та електронних записів, з використанням контрольних журналів, електронних підписів, різних рівнів допуску користувачів та іншого, що потрібно для відповідності технічним вимогам 21 CFR ч. 11.

ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

ЕКОЛОГІЧНИЙ КОНТРОЛЬ

У більшості лабораторій, які проводять екологічні випробування, швидкість виконання аналізів і тривалість безперервної роботи є критично важливими для успішної обробки сотень зразків на день. Лабораторіям потрібні надійні прилади, які забезпечують високу продуктивність, мінімальний рівень обслуговування та низькі експлуатаційні витрати. Цим вимогам повністю відповідають системи Avio 550 та 560 Max.

Незалежно від того, аналізуєте ви питну воду, стічні води або ґрунти, повністю одночасні ІЗП-ОЕС Avio Max — разом із вбудованою системою HTS Avio 560 Max — забезпечують збільшення продуктивності та скорочення часу аналізу зразка з 1,5 хвилини всього до 30 секунд для виконання багатоелементних досліджень.

Завдяки винятковій стабільності, низькому споживанню аргона та надійній плазмі, системи Avio 550 та 560 Max не потребують технічного обслуговування та є ідеальним вибором для лабораторій, які прагнуть збільшення обсягів аналізу зразків без розширення бюджету.

Крім того, з програмним забезпеченням Syngistix™ ви отримуєте переваги від діагностики приладів у режимі реального часу та можливості перегляду результатів для відстеження аналізу зразків і контролю якості, щоб забезпечити точність і відсутність помилок у ваших результатах.

Дізнайтеся більше щодо аналізу стічних вод відповідно до U.S. EPA 200.7.



ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

АНАЛІЗ МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

Гідравлічні й трансмісійні рідини, моторні мастила — все це ключові компоненти, що забезпечують безперебійну роботу важкої техніки. Аналіз цих компонентів дає чітке уявлення про стан машини, що допомагає запобігти поломкам та дорогому ремонту. І чим раніше проведено аналіз, тим надійніше захищена машина.

Хоча багато характеристик експлуатаційних мастил потребують моніторингу, саме вміст металів служить ключовим показником стану двигуна. Системи Avio 550 Max Oils є достатньо точними та чутливими для виявлення слідових кількостей зносу металів, таких як мідь, залізо, бор та натрій, забезпечуючи впевненість у результатах. Кожен день лабораторії стикаються з унікальними завданнями, тому ми пропонуємо індивідуальні рішення для оптимізації роботи. Найсучасніші прилади та системи "під ключ", такі як Avio 550 Max ІЗП-ОЕС Oils та автоматичний розріджувач олів OilPrep™ 8, допомагають швидше отримати точні результати.

Дізнайтеся більше про аналіз мастил в процесі експлуатації згідно ASTM D5185.



Протягом багатьох років лабораторії з випробування олів і мастильних матеріалів стикалися з проблемами продуктивності, точності та вартості аналізів. У минулому підрахунок кількості частинок та елементний аналіз проводили окремо, що вимагало більше часу для підготовки зразків, аналізу та складання звітів. Це також означало отримання більшої кількості зразків заздалегідь і створення більшої кількості відходів на кінцевій стадії. Лише підрахунок частинок може зайняти до 20 хвилин на зразок. Тепер все це змінилося.

Коли мова йде про підрахунок кількості частинок та елементний аналіз, наше перевірене запатентоване рішення «два в одному» дозволяє заощадити час та покращити робочі процеси. Система Avio 550 Max ІЗП-ОЕС Oils у поєднанні з лічильником рідких частинок LPC 500™ дозволяє одночасно вимірювати вміст металу, а також кількість і розмір частинок за один прогін.

Дізнайтеся більше про новий підхід до аналізу мастильних матеріалів на вміст металів і наявність (розмір/кількість) частинок.



ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

ГЕОХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ

Від інфраструктури до автомобілів та електроніки — видобуті корисні копалини є життєво важливими для нашого способу життя. Гірничодобувні й металургійні компанії, наукові установи та комерційні випробувальні лабораторії ретельно аналізують геологічні зразки й гірничі породи, щоб переконатися, що вони вільні від домішок і відповідають стандартам якості на кожному етапі виробництва.

Системи ІЗП-ОЕС Avio 550 та 560 Max успішно справляються з постійно зростаючим обсягом зразків і забезпечують високу продуктивність лабораторій. ІЗП-ОЕС Avio Max — це повністю синхронний, компактний спектрометр з подвійним оглядом плазми та вертикальним пальником, що дозволяє обробляти зразки складних матриць без розведення.

Крім того, рішення Avio 560 Max має вбудовану високопродуктивну систему введення зразків (HTS). Це скорочує час, який витрачається на забір зразків, стабілізацію та промивання автосамплеру, збільшує продуктивність та оптимізує робочі потоки.

Дізнайтеся більше про використання методу багатокомпонентного згладжування спектра (MSF) для видалення складних інтерференцій у металургійних зразках.



Дізнайтеся більше щодо визначення домішок у свинці за допомогою ІЗП-ОЕС Avio Max.



Дізнайтеся більше про високоточний аналіз матеріалів для акумуляторних батарей з використанням ІЗП-ОЕС Avio Max.



ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

БЕЗПЕКА ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ І ВМІСТ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН

Безпека і поживність має першорядне значення, коли йдеться про аналіз харчових продуктів. І ціль лабораторій — перевіряти якомога більше зразків з точністю та акуратністю.

Системи ІЗП-ОЕС Avio Max мають зменшені потреби в технічному обслуговуванні та ідеально підходять для аналізу зразків зі складними матрицями й високою мінералізацією (TDS). Повністю синхронні системи Avio 550 та 560 Max мають вбудовану функцію скринінгу з високою пропускною здатністю та скорочують час запуску й аналізу. Запатентована технологія видалення інтерференцій PlasmaShear™ усуває необхідність очищення конусів та отворів, зменшуючи час на обслуговування та збільшуючи термін безвідмовної роботи. Крім того, Avio 560 Max має вбудовану систему HTS для ще більш швидкого аналізу зразків.

Багато науково-дослідних лабораторій потребують щоденного відключення приладів. Ці лабораторії отримують беззаперечні переваги від гібридної одночасної системи ІЗП-ОЕС Avio 220 Max, яка може похвалитися зменшеним обслуговуванням при аналізі зразків із високою мінералізацією та швидким запуском всього за 10 хвилин.

Дізнайтеся більше про раннє визначення хлоридів в прекурсорах 3-MCPD в пальмовій олії за допомогою аналізу хлоридів в харчових оліях.



Дізнайтеся більше про метод визначення поживних речовин в кормах для тварин відповідно до EN 15621.



ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

ФАРМАЦЕВТИЧНІ ВИПРОБУВАННЯ

Важливим фактором при фармацевтичному випробуванні є забезпечення відповідності лабораторії нормам частини 11 розділу 21 CFR. Розробники систем Avio Max подбали й про відповідність цим вимогам. За допомогою програмного забезпечення Syngistix Enhanced Security™ забезпечується цілісність даних із захищеною структурою файлів бази даних та електронними записами, контрольними журналами, електронними підписами, вибором дозволів користувача, а також іншими функціями.

Повністю синхронізовані системи Avio 550 та 560 Max мають всі можливості для проведення успішного фармацевтичного аналізу: обробка складних зразків, збільшення пропускної здатності, оптимізація робочих процесів. Завдяки технології PlasmaShear™ зникає необхідність в таких виснажливих рутинних завданнях, як очищення конусів та отворів при аналізі зразків з високим солемістом. Крім того, Avio 560 Max включає в себе вбудовану систему HTS для ще більш швидкого аналізу зразків.

Для лабораторій, які потребують періодичного аналізу зразків або орієнтованих на більш економічні рішення, Avio 220 Max дозволяє здійснювати багаторазові щоденні відключення з блискавичним запуском за 10 хвилин. Тому ви можете перейти від холодного запуску до аналізу зразків і отримати результати швидше, ніж будь-коли раніше.

Дізнайтеся більше про аналіз препаратів від алергії за допомогою ІЗП-ОЕС відповідно до рекомендацій USP 232/233 з програмним забезпеченням, розробленим для відповідності вимогам 21 CFR, ч. 11.



Дізнайтеся більше про аналіз препаратів, що містять SiO₂ і TiO₂, за допомогою ІЗП-ОЕС, згідно USP 232/233 з програмним забезпеченням, розробленим для відповідності вимогам 21 CFR, ч. 11.

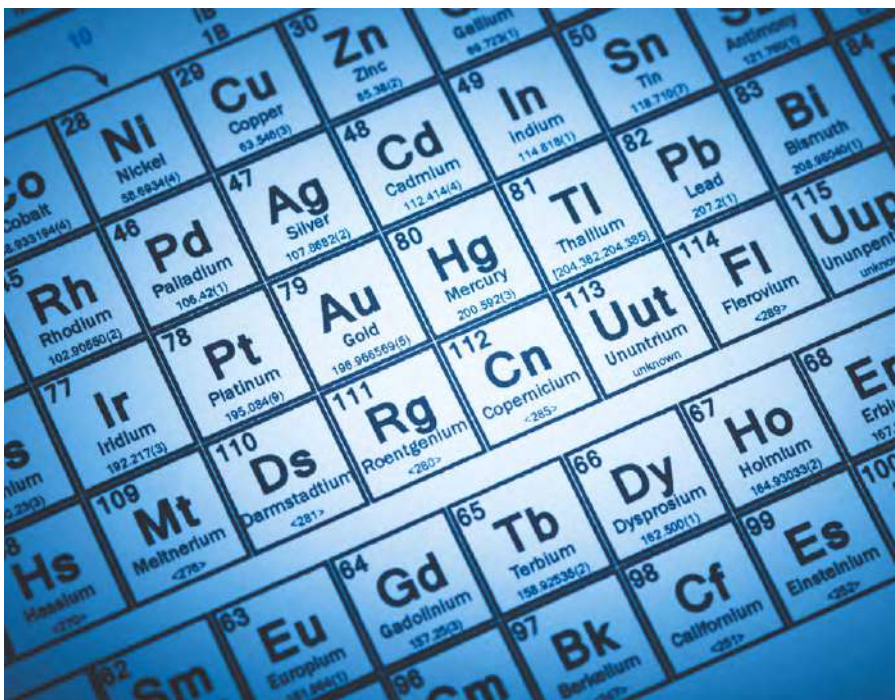


ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

ЯКІСНІ ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ

Витратні матеріали для серії ІЗП-ОЕС Avio Max розроблені з урахуванням потреб вашого приладу. Кожен з витратних матеріалів готовий до роботи та виготовлений з найкращих матеріалів. Незалежно від того, шукаєте ви компоненти для введення зразків або стандартні зразки, ми маємо витратні матеріали, необхідні для забезпечення максимальної та ефективної роботи вашого приладу Avio Max.



ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

КОМПЛЕКСНІ ПОСЛУГИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ



Керівники сучасних лабораторій вимушені вирішувати цілу низку проблем: від жорстких термінів до ретельного вивчення бюджету та створення однієї команди з працівників, кожен з яких має різний ступінь навичок роботи з лабораторним обладнанням. Час, який потрібно використовувати для руху вперед, витрачається на другорядні дії.

Для того щоб допомогти вам подолати перешкоди на шляху до успіху, служба лабораторного сервісу OneSource® створила команду вчених та інженерів, які можуть передати вам свої знання, допомогти підвищити продуктивність і надати рекомендації щодо найефективнішого використання вашого обладнання. Володіючи цими знаннями, ви зможете зосередитися на своїй основній місії.

В будь-якій лабораторії, незалежно від її розміру, обладнання має працювати належним чином кожного разу, коли його вмикають. Тому служба лабораторного сервісу OneSource® здатна забезпечити технічне обслуговування не тільки наших приладів, а й приладів інших виробників, налаштувати повне керування всім комплексом обладнання, щоб ваша лабораторія досягла максимальної ефективності в роботі.

Для лабораторій, які бажають встановити нове обладнання та впровадити нові методи аналізу ми пропонуємо навчання як на власних, так і на придбаних вами приладах.

ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА ОБЛАДНАННЯ

Технічне обслуговування лабораторій ніколи не буває легким, особливо коли прилад вийшов з ладу. Ми знаємо, що ви несете відповідальність за роботу вашої лабораторії, і робимо все, щоб вам ніщо не заважало. Наші сервісні інженери й служба технічної підтримки, а також відділ досліджень і розробок завжди знаходяться у вашому розпорядженні для забезпечення максимального терміну безвідмовної роботи обладнання.

Необхідно, щоб ваші прилади були надійними й працювали з мінімальним часом простою. Ми це розуміємо і пропонуємо гнучкі умови сервісного обслуговування й технічної підтримки вашого обладнання.

ПОСЛУГИ З ПЕРЕВІРКИ ВІДПОВІДНОСТІ

Навіть найефективнішим лабораторіям може бути складно орієнтуватися в складних правилах. Служба підтримки OneSource допомагає полегшити перевірку відповідності обладнання та звільнити більше часу для вашої основної роботи. Наші консультанти допоможуть виявити прогалини в цілісності даних і сумісності ваших лабораторних приладів та систем.

OneSource пропонує найширший спектр продуктів і послуг для забезпечення відповідності вимогам для кожного етапу життєвого циклу приладу. Від введення в експлуатацію, атестації та перевірки комп'ютерної системи до періодичної кваліфікації функціонування (OQ) і навіть заходів щодо виведення системи з експлуатації. OneSource забезпечить відповідність вашої лабораторії всім необхідним вимогам.

ПОСЛУГИ З НАВЧАННЯ

Спеціалісти й сервісні інженери компанії проводять для фахівців лабораторій базові курси підвищення кваліфікації з використання приладів та навчають простим методам усунення несправностей, надають загальну методичну підтримку або проводять оптимізацію методів. Завдяки навчанню ви отримуєте знання і розуміння новітніх методів, що не тільки підвищить вашу впевненість у собі, але й розкриє весь потенціал вашого обладнання.

ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ



ІННОВАЦІЙНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ЛАБОРАТОРІЙ

Шукаєте найкраще в галузі програмне забезпечення інформаційних систем? Або прагнете подолати такі проблеми, як нестабільне ціноутворення, посилення екологічного законодавства та складність даних? Перегляньте наш набір програмного забезпечення інформаційних систем та вдосконалюйте співпрацю, стимулюйте інновації в галузі досліджень та розробок та отримуйте прогностичну аналітику в режимі реального часу.



ChemDraw, найнадійніша у світі програма для хімічних досліджень: прискорює створення та передачу хімічних звітів, використовує інтелектуальні функції для створення хімічних структур та інтегрується з ключовою дослідницькою літературою та базами даних про хімічну безпеку.



Швидко аналізуйте різні дані з декількох джерел і створюйте повну картину того, що відбувається в режимі реального часу. Це програмне забезпечення повністю трансформує вашу роботу, дозволяючи підключати джерела даних та відкривати нові ідеї – і все це за лічені хвилини

ТЕХНОЛОГІЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

Для отримання додаткової інформації відвідайте:

soctrade.ua/equipment/perkinelmer/elementnyj-analiz/isp-spektrometry



м. Одеса, вул. Літературна, 12, офіс 206
тел/факс: +380 48 757 87 88
office@soctrade.ua soctrade.ua



PerkinElmer, Inc.
940 Winter Street
Waltham, MA 02451 USA
P: (800) 762-4000 or
(+1) 203-925-4602
www.perkinelmer.com

For a complete listing of our global offices, visit www.perkinelmer.com/ContactUs

Copyright ©2020, PerkinElmer, Inc. All rights reserved. PerkinElmer® is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.