

EXPERT CUBE



Компактний прецизійний рентгенофлуоресцентний експрес-аналізатор складу речовини для стаціонарних та мобільних лабораторій

- Кількісний експрес-аналіз будь-яких металевих зразків (моноліти чи порошки) за одне вимірювання з високою точністю
- Не вимагається створення і налаштування калібрувань при переході на нові типи зразків для аналізу
- Користувач займається лише безпосередньо аналізом, без попередніх підготовок приладу або налаштувань
- Повністю автоматизовані: вибір оптимальних умов вимірювання, розрахунок кількісного складу і визначення марки сплаву (бібліотека марок сплавів містить більше 4 000 марок з можливістю їх доповнення користувачем)
- Кількісна оцінка вмісту вуглецю в низьколегованих сталях і чавунах в діапазоні від 0.1% до 4%
- Кількісна оцінка складу неорганічних об'єктів (руди, кераміка, скло тощо)
- Вільний доступ до всієї поверхні вимірювального столу для легкого розміщення зразків
- Вмонтоване джерело безперебійного живлення
- Габарити блоку вимірювання 15x19x16.5 см
- Габарити вимірювальної камери 13x13x13 см

EXPERT CUBE - компактна модель сімейства експрес-аналізаторів EXPERT, адаптована для використання стаціонарними та мобільними лабораторіями з метою досліджень різноманітних типів об'єктів.

ДЛЯ ЛАБОРАТОРІЙ РІЗНОЇ СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ:

- металургії та машинобудування;
- гірничорудних галузей;
- контролю дорогоцінних металів на ювелірних підприємствах, в банках, ломбардах тощо;
- експертних підрозділах криміналістичних і митних служб;
- реставрації і мистецтвознавчої експертизи;
- наукових досліджень.



НАДІЙНІСТЬ

- аналізатор має унікальну вбудовану систему стабілізації характеристик апаратного забезпечення вимірювань, що підтримує стабільність встановленого метрологічного калібрування на весь період експлуатації
- аналізатор має вбудовані методики контролю відтворюваності метрологічних характеристик, енергетичного калібрування та контролю гелієвого каналу
- аналізатор має вмонтоване джерело безперебійного живлення, що забезпечує енергонезалежність впродовж 4 годин безперервних вимірювань



Прецизійність при універсальності використання

- висока точність вимірювань будь-яких металів без налаштування калібрувань за стандартними зразками
- оцінка складу руд, скла, кераміки, шлаків, будматеріалів та інших неорганічних об'єктів з видачею результатів у вигляді таблиці хімічних формул компонентів
- немає обмежень за кількістю виявлених елементів в одному вимірюванні
- програмне забезпечення містить спеціальні графічні засоби для перегляду спектрів та контролю їх обробки, а також оперативного уточнення результатів кількісного аналізу

- аналізатор оснащений унікальним високостабільним випромінювачем та спектрометром із надшвидким FastSDD-детектором з роздільною здатністю не гірше 130 еВ по лінії К-альфа Mn, робоча величина вхідного завантаження (вхідна швидкість лічби при 50% мертвого часу) - 500 000 імпл/с

МЕТРОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- визначення елементів від магнія 12Mg до урана 92U (опція від 11Na, за умов продувки гелієм коліаторних каналів)
- діапазон вимірювань вмісту елементів - від 0.005 до 100%

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Час безперервної роботи аналізатора від вбудованої акумуляторної батареї	не менше 4 год.
Час повного заряду батареї (можна виконувати вимірювання одночасно із зарядкою)	2 год.
Напруга живлення: - від вбудованої акумуляторної батареї - від мережевого адаптера	від 10 В до 12.6 В 15 В
Мережевий адаптер для заряджання та живлення: напруга живлення адаптера (змінний струм 50-60Гц), В напруга на виході адаптера (постійний струм до 4А), В	110-240 15.0
Споживча потужність, Вт	не більше 30
Умови експлуатації: - діапазон робочих температур, °C - рекомендований робочий діапазон температур, °C - відносна вологість у всьому діапазоні робочих температур, %	від +15 до +32 від +20 до +27 <90 без конденсату
Габарити блоку вимірювання, мм	150x195x165
Габарити вимірювальної камери, мм	125x125x125
Максимальна вага вимірюваного зразка, кг	до 10
Вага блоку вимірювання, кг	6
Гарантійний термін, рік	1

УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ

- зразки різних типів аналізують у будь-якій послідовності без переналаштування калібрувань
- вилучено необхідність створення та корекції кількісних калібрувань за стандартними зразками
- всі етапи вимірювання здійснюються автоматично, у тому числі вибір оптимальних умов вимірювання, визначення марки сплаву, виявлення всіх присутніх елементів та розрахунок кількісного складу. Оператор лише встановлює зразок у вимірювальну камеру та вмикає вимірювання
- єдине взаємопов'язане кількісне калібрування на всі елементи в будь-яких типах сплавів встановлюється виробником і залишається незмінним на весь період експлуатації аналізатора

Простий і зручний у використанні

- вимірювальна камера забезпечує вільний доступ до всієї поверхні вимірювального столу для легкого розміщення зразків
- камера має електромеханічний привід кришки з комп'ютерним керуванням
- використання аналізатора не потребує висококваліфікованого персоналу
- конструкція блоку вимірювання забезпечує 100% радіаційний захист

ДОДАТКОВІ МОЖЛИВОСТІ

- адаптування для проведення аналізу складу різних об'єктів без попередньої інформації про них
- розвинений графічний інтерфейс із вбудованими експертно-аналітичними сервісними функціями:
 - масштабування і деталізація ділянок спектру
 - пряме порівняння спектрів різних зразків
- створення користувачем спеціалізованих режимів вимірювання
- автоархівация спектрів із захистом від підробки



Науково-виробниче підприємство
"Інститут аналітичних методів контролю"

03028, Україна, м. Київ, проспект Науки 46, корп. 3

За додатковою інформацією звертайтеся
Тел.: +38 044 599 42 08

E-mail: inam@inam.kiev.ua
www.inam.kiev.ua