



lexsygsmart

Самый чувствительный TL/OSL анализатор

Применения

- Люминесцентное датирование | Исследование материалов |
- Определение подлинности
- Экологическая дозиметрия | Радиационная защита |
- Анализ продуктов питания
- Твердотельная дозиметрия | Биолюминесценция и другое



Особенности lexsygsmart

Компактный дизайн

Проведение температурной и оптической (до трех длин волн) стимуляции

Отсутствие перекрестных помех

Независимая работа измерительной камеры и устройства смены образцов обеспечивает отсутствие перекрестных помех при стимуляции и облучении

Гибкость

Программно управляемое переключение фильтров в зависимости от типа измерений

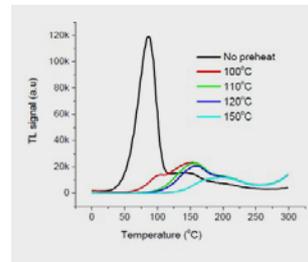
Однородность стимуляции

Высокая однородность и стабильность оптической стимуляции гарантируют идентичность условий измерения

Удаленный доступ

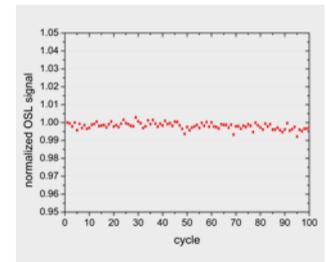
IP протокол управления позволяет осуществлять удаленный доступ для управления и поддержки из любой точки мира

Дозиметрия



Нагревательные тесты для анализа термолюминесценции

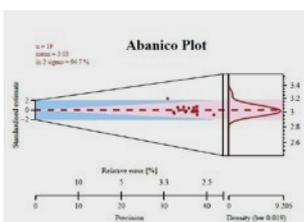
Воспроизводимость



Нормированный OSL отклик (за 1 сек.) кристалла Al₂O₃:C на 100 циклов идентичной дозы бета-излучения



Профиль осадочных отложений с отмеченными точками забора пробы и результаты OSL датирования единичных зерен кварца



OSL анализ эквивалентных доз облучения кварца



TLD элементы



Определение подлинности глиняных и гончарных изделий, керамики



ЭПР спектрометр MS 5000 для ЭПР датирования зубной эмали, кварца и т.д.

Программное обеспечение LexStudio

Простая в управлении профессиональная программа:

- › Многоуровневый пользовательский доступ
- › Автоматизированные SAR скрипты
- › Практически свободный контроль параметров (индивидуальная/переменная длительность стимуляции, регистрация, нагрев)
- › Сбор данных и хранение актуальной температуры нагревателя
- › Экспорт данных (ASCII, bin, binx, XSYG форматы)
- › LexEva – программа для оценки и анализа полученных данных



Программное обеспечение TLStudio

- › Интеллектуальный выбор параметров
- › Визуализация данных
- › Простое программирование customizable и стандартных алгоритмов измерения
- › Удобный интерфейс сбора данных, хранения и экспорта (xml формат)
- › Хранение значений калибровки для отдельных дозиметров и автоматизированная обработка результатов



Опции конфигурации

- › Источники альфа-, бета- и рентгеновского излучения
- › Фильтровое колесо
- › Температурная стимуляция до 710°C
- › Другие пользовательские конфигурации

Аксессуары

Набор для подготовки аликвотных проб, головные LED фонарики, предметные диски для образцов (Al, Ni, SS) и другие аксессуары для подготовки проб в люминесцентных лабораториях

Характеристики

Манипулятор образцов	Автоматизированная замена образцов
Слайдер для образцов	Два сменных слайдера для образцов на 40 позиций каждый
Температурная стимуляция	Нагрев до 500°C, скорость нагрева 0.1 – 20°C (нагрев до 710°C по запросу)
Оптическая стимуляция	Одновременное использование до трех длин волн излучения 365 нм; 405 нм; 458 нм; 525 нм; 590 нм; 850 нм
Система регистрации	Стандартный ФЭУ (300 – 650 нм) Улучшенные ФЭУ для фиолетовой, красной или ИК области спектра (опционально)
Требования к ПК	ОС Windows 7 или выше, минимум два Ethernet порта
Электропитание	100 – 250 В, перем. тока, 4 А
Габаритные размеры	300 × 420 × 350 мм
Вес	До 50 кг (в зависимости от конфигурации)
Сертификация	ISO 9001



Headquarters

Freiberg Instruments GmbH
Delfter Str. 6
09599 Freiberg
Germany
t +49 3731 419 54 0

sales@freiberginstruments.com
www.freiberginstruments.com

Официальный дистрибьютор в РФ ООО "Промэнерголаб"
105318, Россия, г. Москва, ул. Ткацкая, 1
Тел.: +7 (495) 22-11-208, 8 (800) 23-41-208
e-mail: info@cزل.ru
www.cزل.ru

