



Программа обучения курсов ЛСРМ.

Теоретический курс.

1. Спектрометрия ионизирующих излучений. Общие понятия. Аппаратура.
 - Природа гамма-излучения. Взаимодействие гамма-излучения с веществом.
 - Аппаратура для гамма-спектрометрии.
 - Особенности обработки альфа- и бета-спектров.
 - Энергетическая градуировка и определение положения пика.
 - Измерение эффективности регистрации детектора.
 - Определение площади пика полного поглощения.
 - Методы расчета активности, интерпретация результатов.
 - Расчетные методы построения эффективности регистрации.
2. Программное обеспечение ООО «ЛСРМ». Структура, возможности, архитектура.
 - Структура программного обеспечения ООО «ЛСРМ». Классификация и отличия семейства Spectraline.
 - Настройки конфигурации спектрометра.
 - Расширение возможностей программного обеспечения Spectraline с помощью плагинов. Обзор существующих плагинов.
 - Комплексный подход к измерению неоднородных объектов. Понятие схемы измерения.
 - Расчетные методы и функции обработки спектров.
 - Протоколы и отчеты.
 - Сценарии.

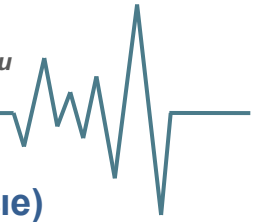
Лабораторные и практические занятия.

1. Построение калибровок по энергии и полуширине методом ортогональных полиномов.
2. Методы расчета активности.
3. Методы и инструменты построения калибровки по эффективности регистрации.
4. Использование расчетных методов для вычисления эффективности регистрации сложных объектов (с помощью программы EffMaker).
5. Создание и использование пользовательских отчетов.
6. Создание сценариев обработки.



ЛАБОРАТОРИЯ
спектрометрии
и радиометрии

141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, п. Менделеево, Льяловское шоссе, д. 1А, комн. 315
ООО «ЛСРМ»
Тел./факс: +7 (495) 660-16-14
E-mail / сайт: lsrm@lsrm.ru / www.lsrm.ru



Факультативные занятия (теоретические и лабораторные)

1. Гамма-спектрометрические методы анализа ядерных материалов.
 - Измерение обогащения урана.
 - Измерение изотопного состава плутония.
2. Паспортизация радиоактивных отходов.
3. Прецизионные измерения.
 - Учет просчетов при больших нагрузках.
 - Учет эффектов «истинного» суммирования.
 - Учет эффектов случайного суммирования.
4. Особенности погружной альфа-спектрометрии.
 - Основы погружной альфа-спектрометрии.
 - Особенности обработки альфа-спектров погружного альфа-спектрометра.
5. Углубленное изучение функций сценариев.



«Утверждаю»

Генеральный директор

ООО «ЛСРМ»

В.Н.Даниленко

М.П.