



INTERTECH Corporation



ИНТЕЗ

“Основы ИК-Фурье спектроскопии, оборудование, получение и обработка данных, включая интерпретацию ИК спектров”

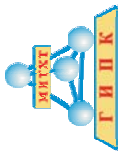


Материалы семинара

01 - 03 июля 2013 г.
г. Москва



INTERTECH Corporation



“Основы ИК-Фурье спектроскопии, оборудование, получение и обработка данных, включая интерпретацию ИК спектров”

Введение в курс:

- программа мероприятий;
- участники семинара

Тема 1.

Основные положения
теории колебательных спектров

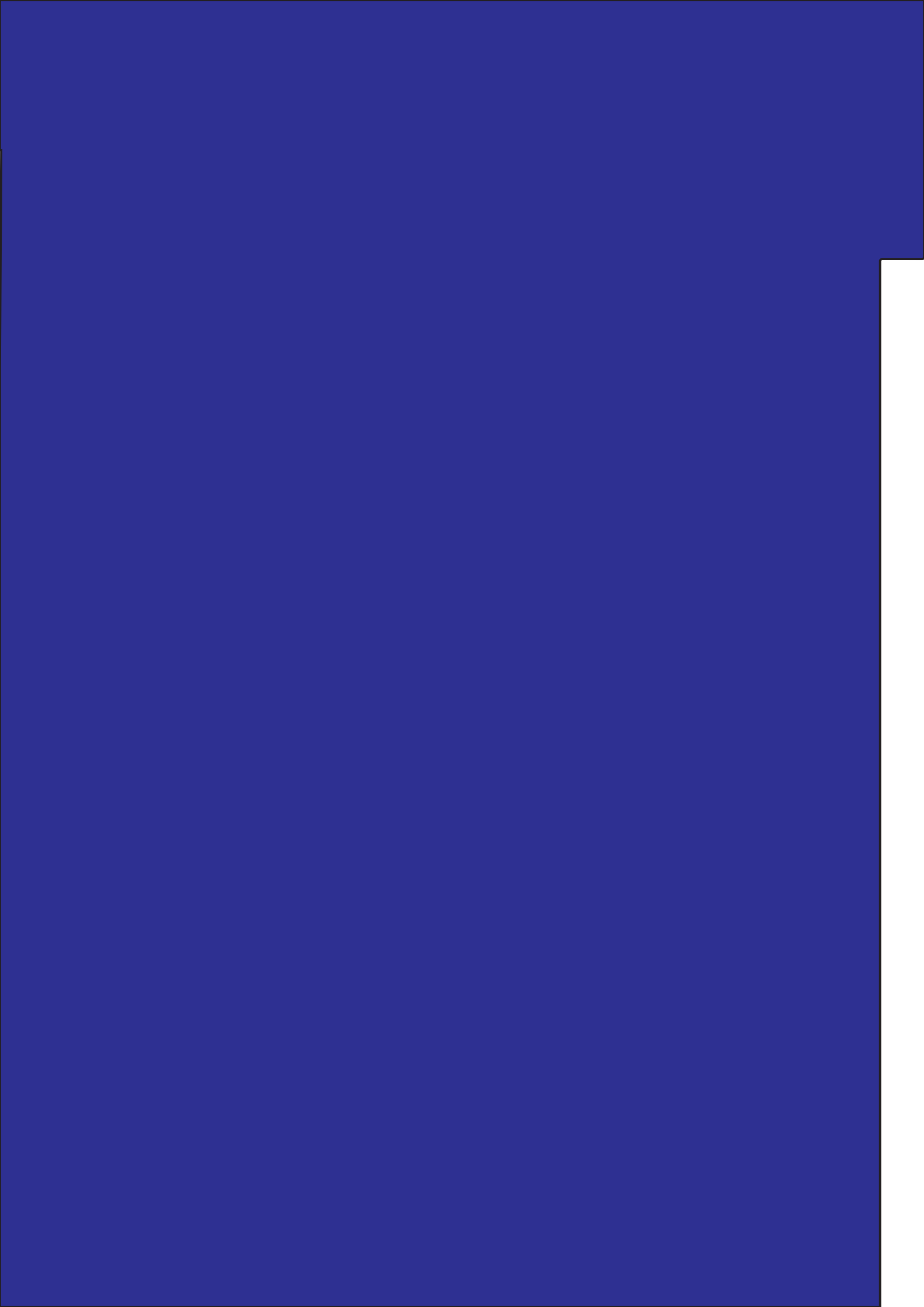
Тема 2.

Инфракрасный Фурье- спектрометр

Тема 3.

Современное оборудование
для ИК спектроскопии с преобразованием Фурье

Приложения:



**ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ****Понедельник, 01.07.13 г.**

9:30 – 10:00	Регистрация участников	
10:00 – 10:15	Открытие. Вступительное слово.	Татьяна Борисовна Кимстач, Интертек Владимир Юрьевич Ряшенцев, УНЦ "Синтез"
10:15 – 11:45	Основные положения теории колебательных спектров. Примеры задач, решаемых методами колебательной спектроскопии.	Борис Николаевич Тарасевич, МГУ
11:45 – 12:00	кофе-пауза	
12:00 – 13:30	Понятие о характеристичности колебаний, функциональный анализ, интерпретация ИК спектров.	Борис Николаевич Тарасевич, МГУ
13:30 – 14:15	Обед	
14:15 – 15:45	Современное оборудование для ИК спектроскопии с преобразованием Фурье: принципы работы спектрометров. Основы получения и обработки спектров.	Сергей Вадимович Тихомиров, Интертек
15:45 – 15:45	кофе-пауза	
15:45 – 16:15	Модульный принцип конструирования спектрометров (приставки).	Сергей Вадимович Тихомиров, Интертек
16:15 – 17:15	Применение ИК спектроскопии в фармацевтической промышленности	Дмитрий Ильфритович Давлятшин, НОЦ "Инновационная биофармацевтика"

Вторник, 02.07.13 г.

10:00 – 11:30	Расширение возможностей ИК спектрометров с преобразованием Фурье при использовании ИК микроскопов. Применение спектрометров комбинационного рассеяния (Raman). Возможности неразрушающего анализа микрообъектов и макрообъектов.	Татьяна Борисовна Кимстач, Интертек
11:30 – 11:45	кофе-пауза	
11:45 – 12:45	Обзор практических применений методов колебательной спектроскопии для идентификации и количественного анализа: криминалистика, экология, фармацевтика, минералогия, полимеры. Способы пробоподготовки для работы с ИК-Фурье спектрометрами: жидкие, твердые и газообразные пробы.	Татьяна Борисовна Кимстач, Интертек
12:45 – 13:15	Современные приставки к ИК спектрометрам с преобразованием Фурье: НПВО (МНПВО), диффузное отражение, зеркальное отражение	Сергей Вадимович Тихомиров, Интертек
13:15 – 14:00	Обед	
14:00 – 15:00	Практическая работа: приставка НПВО, прессование таблеток с КВг, жидкостные кюветы	Татьяна Борисовна Кимстач, Интертек Сергей Вадимович Тихомиров, Интертек
15:00 – 15:30	Функциональные возможности программы OMNIC: математическая обработка данных, работа с библиотеками спектров, интерпретация спектров. Шаблон отчета.	Сергей Вадимович Тихомиров, Интертек
15:30 – 15:45	кофе-пауза	
15:45 – 17:15	Современный подход к автоматизации ИК спектроскопии: программа SPECTA для многокомпонентного анализа.	Сергей Вадимович Тихомиров, Интертек

Среда, 03.07.13 г.

10:00 – 11:30	Программа TQ Analyst для построения калибровок при количественном анализе.	Сергей Вадимович Тихомиров, Интертек
11:30 – 11:45	кофе-пауза	
11:45 – 12:45	Автоматизация работы на ИК спектрометре: программа Macros Basic.	Сергей Вадимович Тихомиров, Интертек
12:45 – 13:15	Подведение итогов, обсуждение, вручение сертификатов	
13:15	Завершение работы курса. Кофе. Чай.	

*- программа докладов может быть незначительно изменена и дополнена

“Основы ИК-Фурье спектроскопии, оборудование, получение и обработка данных, включая интерпретацию ИК спектров”, 01 - 03 июля 2013 г., г. Москва



СПИСОК УЧАСТНИКОВ

ГБУ здравоохранения города Москвы "Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения города Москвы".

Леонтьева Вера Михайловна – эксперт-химик спектральной лаборатории

Светлолобов Дмитрий Юрьевич – врач-судебно-медицинский эксперт спектральной лаборатории

ООО "ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез"

Толстых Ольга Владимировна – инженер-химик

Филиал "ЦНИИ СЭТ" ФГУП "Крыловский государственный научный центр"

Венгер Ольга Александровна – инженер-технолог

Старовойтова Анна Юрьевна – инженер-конструктор

Региональный центр "Нанотехнологии"

Абакумов Павел Владимирович – научный сотрудник

ОАО "Научно-исследовательский институт космического приборостроения"

Никольская Татьяна Владимировна – инженер-исследователь

Холодова Анна Сергеевна – инженер-исследователь

ОАО "НижневартовскНИПИнефть"

Батраков Сергей Борисович – ведущий инженер-химик ЦХЛ

ОАО "Пивоваренная компания "Балтика"

Кривонос Олеся Юрьевна – химик-аналитик

Синицына Татьяна Валентиновна – химик-аналитик

ОАО "Пластик"

Силуянова Татьяна Юрьевна – ведущий инженер-химик ЦХЛ

ОАО "Технология лекарств"

Балаянц Тамара Эдуардовна – руководитель группы разработки ЛФА

Гришина Анна Евгеньевна – химик-аналитик ЛФА

Котова Ирина Васильевна – химик-аналитик ЛФА

Сальникова Наталья Николаевна – химик-аналитик ЛФА

ОАО "Фармстандарт - Томскхимфарм"

Ващенко Денис Александрович – ведущий инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике отдела главного метролога

ОАО "Фармстандарт-УфаВИТА"

Карпова Юлия Олеговна – ведущий инженер-химик ЦЗЛ



INTERTECH Corporation



ИНТЕЗ

ФГУП "Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов "Прометей"

Трясунов Владимир Сергеевич – инженер-химик

Баганик Андрей Михайлович – инженер

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области"

Маркелова Ольга Владимировна – химик-эксперт

Экспертно-криминалистический центр МВД России

Титова Татьяна Юрьевна – эксперт

ФГБОУ ВПО "Юго-Западный государственный университет"

Авилова Инга Анатольевна – заведующий кафедрой ТППиП

