

Общие положения криминалистической техники

Лектор: Попова Татьяна Вадимовна

Содержание

- 1. Понятие и система криминалистической техники
 - 2. Криминалистическое учение о следах
 - 3. Техничко-криминалистические средства и методы собирания следов
 - 4. Методы экспертного исследования следов
-

Литература

- Криминалистика : учебник / под ред. И. Ф. Пантелеева, Н. А. Селиванова.
 - Криминалистика : учебник / под ред. В. А. Образцова.
 - Криминалистика : учебник для вузов / Т. В. Аверьянова, Р. С. Белкин, Ю. Г. Корухов, Е. Р. Россинская / под ред. Р. С. Белкина.
 - Криминалистика : учебник для вузов / под ред. И. Ф. Герасимова, Л. Я. Драпкина.
 - Криминалистика : учебник / отв. ред. Н. П. Яблоков.
 - **Белкин, Р.С.** История отечественной криминалистики / Р. С. Белкин. – М., 1999.
 - **Белкин, Р. С.** Курс криминалистики. В 3-х т. / Р. С. Белкин. М., 1997.
 - **Гросс, Г.** Руководство для следователей как система криминалистики / Г. Гросс. – М., 2002.
 - Криминалистическая техника : справочная книга юриста / под ред. Б. И. Шевченко. М., 1959.
 - **Крылов, Н. Ф.** Криминалистическое учение о следах / Н.Ф. Крылов. – Л., 1976.
 - **Поль, К.-Д.** Естественно-научная криминалистика / К.-Д. Поль . – М., 1985.
 - **Якимов, И. Н.** Криминалистика. Руководство по уголовной технике и тактике / И. Н. Якимов. – М., 2003.
-

1. ПОНЯТИЕ И СИСТЕМА КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

Понятие криминалистической техники как раздел науки

Криминалистическая техника — это раздел криминалистики, в который входят научные положения и основанные на них технические (в широком смысле) рекомендации по применению средств, приемов и методик, предназначенных для собирания и исследования следов преступления и осуществления иных мер раскрытия и предупреждения преступлений

Понятие криминалистической техники как совокупности технических средств

Криминалистическая техника — это совокупность оборудования, инструментов, приспособлений и материалов, применяемых для собирания и исследования следов преступления в процессе расследования преступлений

Система криминалистической техники

- Криминалистическая фотография и видеозапись
 - Криминалистическая трасология
 - Криминалистическое исследование оружия и следов его применения
 - Криминалистическое исследование документов
 - Криминалистическое учение о признаках внешности человека
 - Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий
-

Технико-криминалистические средства различаются по задачам применения

- Средства и методы собирания (обнаружение, изъятие и фиксация) следов преступления
 - Средства и методы исследования следов преступления
-

2. КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ УЧЕНИЕ О СЛЕДАХ

Понятие следов



И.Н. Якимов —
основоположник учения о
следах в отечественной
криминалистике

Следы — это отпечатки (оттиски), в которых отображается внешняя форма следообразующего предмета, а также все те материальные изменения, какие происходят в обстановке места происшествия, в окружающей среде и предметах, связанных с событием преступления

Понятие следов

Следы — это материальные объекты и явления макро- и микроследы, которые возникают в процессе преступления, позволяют сделать выводы о ходе преступления или обстоятельствах преступления и указать на преступника

В. Хоффманн

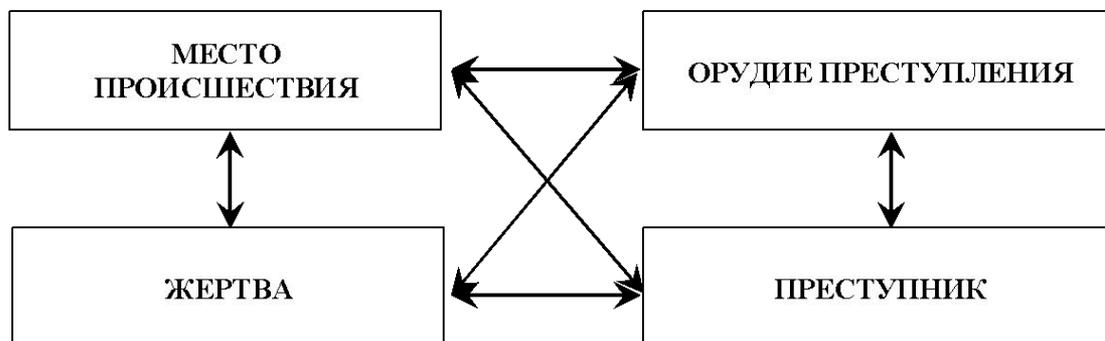
След — это материальное отображение внешнего строения какого-либо объекта, по которому этот объект может быть идентифицирован

Б.И. Шевченко

Механизм образования следов



Э. Локар



«Крест следов», соответствующий принципу
перекрестного переноса следов

3. ТЕХНИКО- КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И МЕТОДЫ СОБИРАНИЯ СЛЕДОВ

Выбор метода собирания следов зависит от

- природы самих следов;
 - природы и состояния объектов-носителей;
 - характера расследуемого преступного события;
 - отношения следов к расследуемому событию;
 - предполагаемого метода последующего экспертного исследования следов;
 - иных факторов и обстоятельств, возникающих на месте преступления или в ходе исследования следов
-

Деятельность по собиранию следов состоит из

- поиска и обнаружения следов
 - фиксации результатов осмотра следов
 - изъятия и сохранения следов
-

Для поиска и обнаружения следов используются

- – осветительные приборы: фонари, ультрафиолетовые осветители, источники лазерного излучения, светофильтры и др.;
 - – увеличительные приборы: лупы, портативные микроскопы и т.п.;
 - – приборы и приспособления для обнаружения металлических предметов;
 - – приборы и приспособления для обнаружения пустот и неметаллических предметов
-

Экспертный источник света Spectrum™ 9000+,



Формы фиксации обнаруженных следов:

- словесная;
 - наглядно-образная;
 - графическая;
 - предметная
-

Основные средства для ИЗЪЯТИЯ следов :

- адсорбирующие материалы (тканевые салфетки, ватные тампоны, бумажные фильтры и т.п.);
 - материалы для изготовления слепков (гипс, силиконовые пасты, следокопировальные составы и т. д.);
 - адгезионные материалы (липкие ленты и пленки);
 - магниты (магнитные искатели-подъемники, магнитные кисти и т.п.);
 - – кисти, щетки, пинцеты, скальпели и т.п.;
 - – электростатические съемники пылевых следов;
 - – микропылесосы и т.д.
-

Электростатический съемник следов пыли



упаковка следов должна отвечать следующим требованиям:

- не вносить дополнительных загрязнений;
 - не оказывать разрушающего или изменяющего воздействия на природу следов;
 - исключать утрату следов при транспортировке и хранении
-

4. МЕТОДЫ ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СЛЕДОВ

Выделяют следующие группы методов экспертного исследования

- методы морфологического анализа;
 - методы анализа химического состава;
 - методы фазового и структурного анализа
-

Методы морфологического анализа



*Фотографические
методы
исследования*

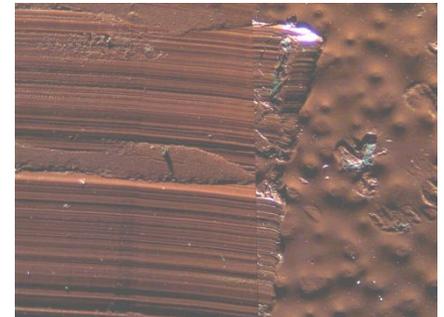
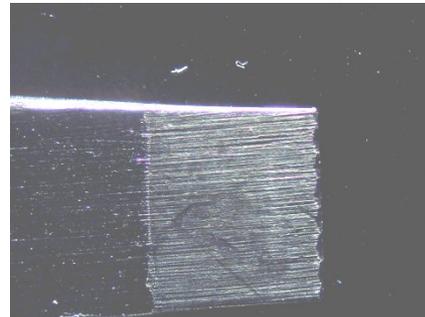
Специальная установка «Foto- Light-Box» для фотографирования криминалистических объектов

Методы морфологического анализа



Оптический микроскоп фирмы «LEICA»

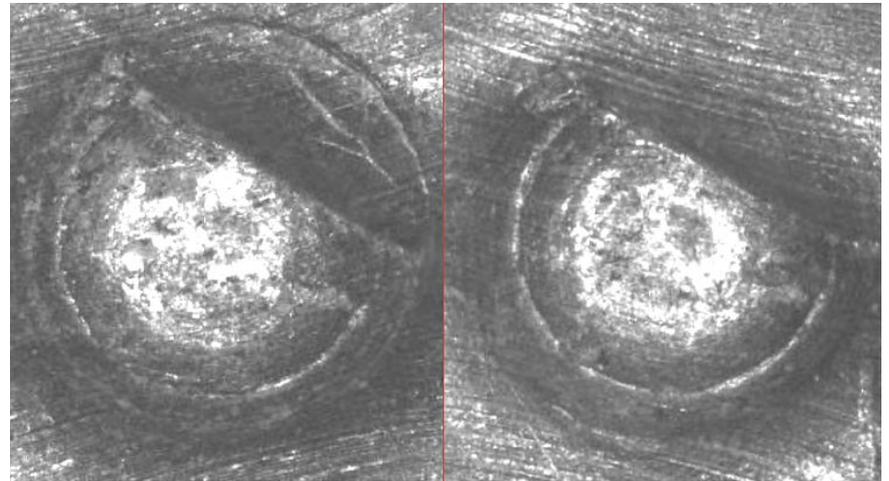
*Микроскопические
методы
исследования*



Методы морфологического анализа



*Микроскопические
методы
исследования*



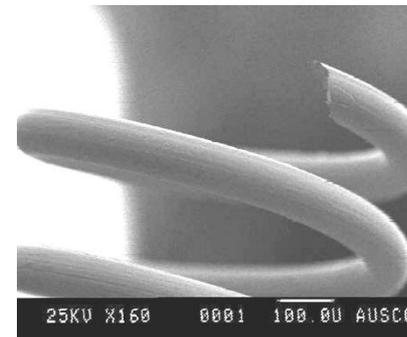
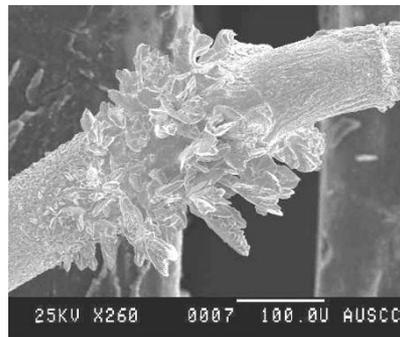
Сравнительный оптический
микроскоп фирмы «LEICA»

Методы морфологического анализа



Растровый электронный микроскоп фирмы «JEOL»

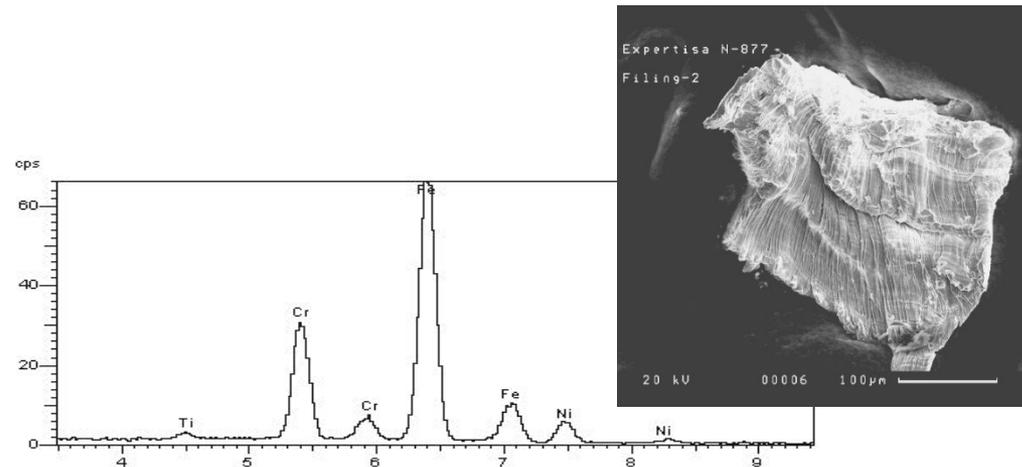
*Микроскопические
методы
исследования*



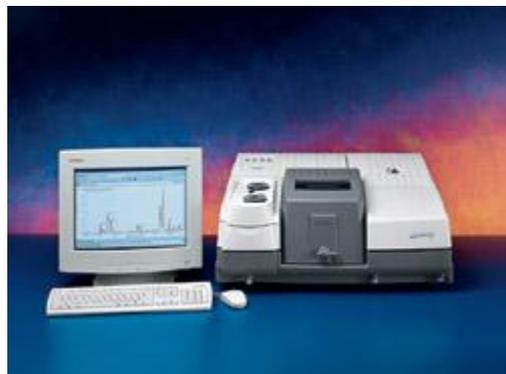
Методы анализа химического состава

Методы элементного анализа

- эмиссионный спектральный
- атомно-абсорбционный
- рентгенофлуоресцентный



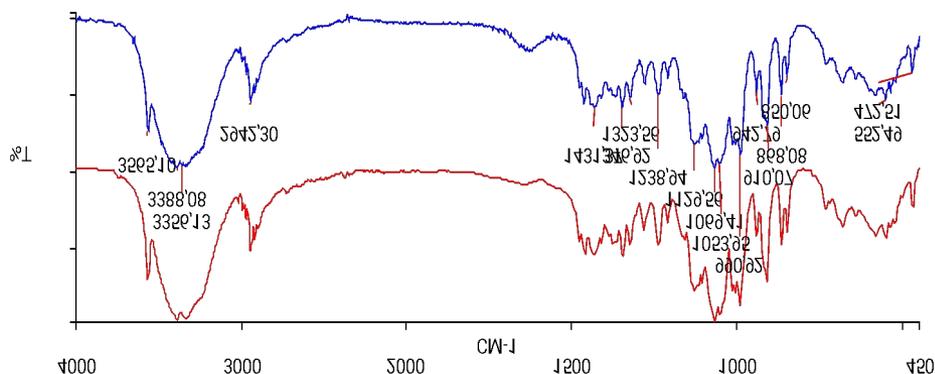
Методы анализа химического состава



Инфракрасный спектрометр «Nicolet»

Методы молекулярного анализа

- молекулярная спектроскопия

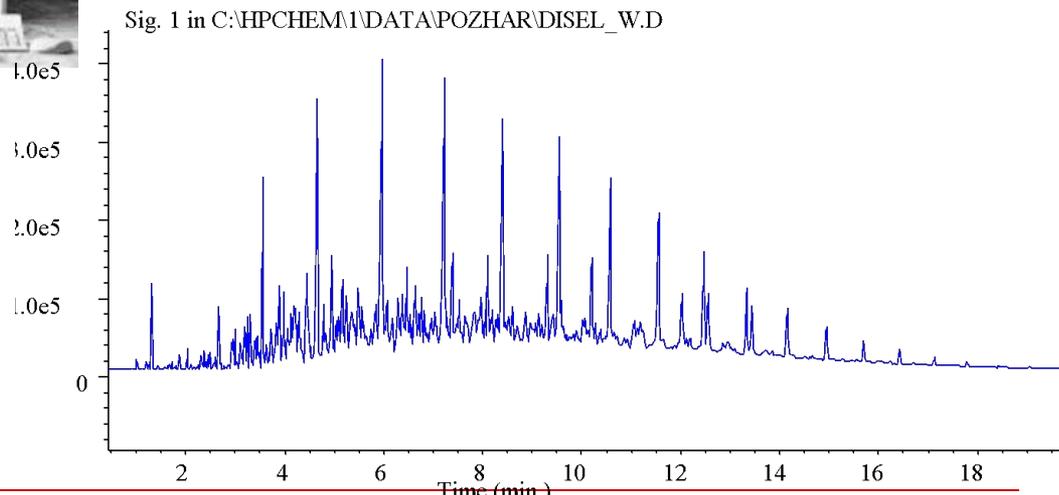


Методы анализа химического состава



Газовый хроматограф
«Hewlett-Packard»

Методы молекулярного анализа -хроматографические методы



Методы фазового и структурного анализа

- Под **фазовым составом** понимают качественное или количественное содержание определенных фаз в данном объекте
 - *Металлографический анализ*
 - *Рентгеноструктурный фазовый анализ*
-

Общие положения криминалистической техники

Лектор: Попова Татьяна Вадимовна