
СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	7
Глава I. Теоретические основы методологии судебно-экспертного исследования	14
1.1. Понятия: «судебная экспертиза», «метод», «методика», «методология судебно-экспертного исследования»	14
1.2. Предмет и задачи судебной экспертизы. Классификация судебных и экспертных задач.....	15
1.3. Объекты судебной экспертизы. Научно-техническая и криминалистическая классификация объектов	26
1.4. Сигналитические, субстанциональные, криминалистически значимые признаки, свойства	35
1.5. Относимость, необходимость, допустимость, достоверность как критерии оценки достаточности, доказательности и полноты выводов экспертного заключения	37
1.6. Судебно-экспертное исследование как система доказывания достаточности установленных фактических данных, обстоятельств по делу	40
1.7. Основные принципы методологии судебно-экспертного исследования	45
Список литературы.....	48
Глава II. Классификационное исследование.....	50
2.1. Сущность классификационного исследования, научно-технической и криминалистической классификации в судебной экспертизе объектов из металлов и сплавов	50
2.2. Принципы выделения необходимой и достаточной совокупности оснований классификации объектов из металлов и сплавов.....	56

2.3.	Классифицирование по признакам вида объекта экспертного исследования	67
2.3.1.	Форма, размеры, конструкция	67
2.3.2.	Внешнее воздействие	70
2.3.3.	Технологическая поверхность	88
2.3.4.	Химический состав	138
2.3.5.	Структура	147
2.3.6.	Вид металла, сплава. Технология получения (механизм образования) ...	156
2.4.	Классифицирование по признакам вида объекта криминалистического исследования	160
2.5.	Общая схема классификационного исследования	163
2.6.	Условия достаточности классификационного исследования	167
2.7.	Критерии оценки полноты классификационного исследования, достаточности и доказательности его выводов (относимость, необходимость, допустимость, достоверность, достаточность)	170
2.8.	Классификационное исследование металлических микрочастиц	178
2.8.1.	Микрочастицы как объект криминалистического исследования	178
2.8.2.	Форма, размеры, морфология поверхности	181
2.8.3.	Химический состав	188
2.8.4.	Структура	217
2.8.5.	Общая схема и оценка результатов классификационного исследования микрочастиц	225
	Список литературы	227
Глава III. Идентификационное исследование		232
3.1.	Сущность криминалистического идентификационного исследования	232
3.2.	Идентифицируемый и идентифицирующий объекты	235
3.3.	Общая родовая и общая групповая принадлежность, тождество	239
3.4.	Классификация и отождествление объектов (раздельное и сравнительное исследования)	241
3.5.	Установление границ рода, группы, тождества и общая схема идентификационного исследования	244

3.6. Условия достаточности и доказательности выводов эксперта для разных уровней отождествления объектов	250
3.7. Судебно-экспертная идентификация металлического объекта (пример из экспертной практики)	253
Список литературы	258
Глава IV. Диагностическое исследование	259
4.1. Сущность диагностического исследования, его логическая схема	259
4.2. Установление механизма механического разрушения объекта	265
4.2.1. Внешний осмотр	265
4.2.2. Фрактографическое исследование	268
4.2.3. Исследование химического состава материала объекта	270
4.2.4. Исследование структуры материала объектов	271
4.2.5. Синтезирующая часть	274
4.2.6. Схема экспертного исследования по установлению механизма механического разрушения металлического объекта	278
4.2.7. Судебно-экспертное исследование по установлению механизма механического разрушения объекта (пример из экспертной практики)	282
4.3. Установление механизма термического разрушения объекта	301
4.3.1. Установление факта и уровня термического воздействия на объект (пример из экспертной практики)	308
4.4. Установление давности события (происшествия) по уровню коррозионного разрушения объекта	313
4.4.1. Экспериментальное исследование скорости коррозии разрушенных деталей автомобилей	316
4.4.2. Экстраполяция скорости коррозии изломов деталей транспортных средств для разных условий эксплуатации по результатам коррозионных испытаний	328
4.4.3. Методика определения толщины коррозионного слоя на изломе	331

4.4.4. Установление давности разрушения деталей транспортных средств (примеры из экспертной практики)	334
4.4.5. Установление давности происшествия по изменению отражательной способности объекта (пример из экспертной практики)	345
Список литературы	353
Глава V. Методические основы освоения судебно-экспертного исследования объектов из металлов и сплавов	355
5.1. Программа подготовки экспертов по экспертной специальности. «Исследование изделий из металлов и сплавов»	355
5.2. Комментарий к программе подготовки экспертов по специальности 10.4. «Исследование изделий из металлов и сплавов»	369