

Оглавление

Предисловие	3
Введение	5
1. Основные положения проведения автотехнических экспертиз дорожно-транспортных происшествий.....	8
1.1. Основные понятия автотехнической экспертизы ДТП ..	8
1.2. Цель и задачи автотехнической экспертизы	12
1.3. Виды автотехнических экспертиз ДТП	13
1.3.1. Особенности производства судебных экспертиз	13
1.3.2. Особенности производства несудебных экспертиз	18
1.4. Права и обязанности эксперта-автотехника	20
1.5. Участие специалистов в расследовании дел о ДТП	23
Вопросы для самоконтроля	24
Использованная и рекомендуемая литература	25
2. Исходные данные для проведения автотехнической экспертизы ДТП	27
2.1. Осмотр места происшествия	29
2.2. Осмотр и проверка технического состояния транспортных средств	35
2.3. Транспортно-трасологическая диагностика следов и повреждений на транспортном средстве	37
2.4. Следственный эксперимент	42
2.5. Выбор исходных данных для производства экспертизы ..	44
Вопросы для самоконтроля	45
Использованная и рекомендуемая литература	45
3. Результаты проведения автотехнической экспертизы ДТП	47
3.1. Заключение эксперта-автотехника	47
3.2. Заключение служебного эксперта	49
Вопросы для самоконтроля	50
Использованная и рекомендуемая литература	50
4. Расчет параметров движения автомобиля	51
4.1. Замедление АТС	53

4.2. Определение скорости движения транспортного средства перед возникновением опасной ситуации.	53
4.2.1. Определение скорости движения транспортного средства аналитическим путем.	54
4.2.2. Графоаналитический метод определение скорости движения транспортного средства в момент столкновения.	58
4.2.3. Определение скорости движения транспортного средства по дальности разлета осколков стекла и пластмассовых деталей.	60
4.2.4. Определение предельно допустимой скорости по условиям видимости.	61
4.3. Время торможения АТС.	61
4.4. Путь торможения АТС.	62
4.5. Дистанция между попутными АТС.	62
Вопросы для самоконтроля.	62
Использованная и рекомендуемая литература.	63
5. Определеение технической возможности у водителя предотвратить ДТП путем торможения.	65
5.1. При наезде на неподвижный объект.	66
5.2. При столкновении автомобилей (наезде на пешехода), следовавших в пересекающихся направлениях.	66
5.3. При столкновении с препятствием, движущимся в попутном направлении.	68
5.4. При столкновении с препятствием, движущимся во встречном направлении.	69
5.5. При ДТП, совершенных в условиях ограниченной видимости (в темное время суток).	69
5.6. Графоаналитический метод определение технической возможности предотвратить столкновения транспортных средств.	71
Вопросы для самоконтроля.	73
Использованная и рекомендуемая литература.	74
6. Столкновение транспортных средств.	75
6.1. Анализ столкновений автомобилей.	76
6.1.1. Виды столкновений.	77
6.1.2. Механизм столкновения транспортных средств.	78
6.2. Методики определения скорости транспортных средств для наиболее часто встречающихся видов столкновений.	80
6.2.1. Столкновение с неподвижным транспортным средством.	80
6.2.2. Перекрестное столкновение транспортных средств.	85
6.2.3. Косое столкновение транспортных средств.	90
Вопросы для самоконтроля.	94

Использованная и рекомендуемая литература	95
7. Исследование наезда транспортного средства на пешеходов	96
7.1. Классификация наездов на пешеходов	97
7.2. Общая методика экспертного исследования	99
7.3. Причины наездов транспортных средств на пешеходов и задачи экспертного исследования	101
7.4. Механизм наезда на пешехода	102
7.5. Исследование движения и взаимодействия транспортного средства и пешехода перед наездом	103
7.6. Повреждения пешеходов при наезде	107
7.7. Безопасные скорости автомобиля и пешехода	111
7.8. Методики определения технической возможности предотвращения наезда на пешехода (перемещающегося в поперечном направлении)	115
7.8.1. Решение вопроса о технической возможности предотвратить наезд на пешехода по времени	116
7.8.2. Решение вопроса о технической возможности предотвратить наезд на пешехода при равномерном движении автомобиля	118
7.8.3. Решение вопроса о технической возможности предотвратить наезд на пешехода по расстоянию	120
7.8.4. Решение вопроса о технической возможности предотвратить наезд на пешехода в условиях ограниченной видимости	122
7.9. Примеры экспертизы наезда на пешехода	124
7.9.1. Наезд на пешехода при равномерном движении автомобиля	124
7.9.2. Наезд на пешехода при торможении автомобиля	129
7.9.3. Наезд на пешехода в условиях ограниченной видимости (в темное время суток)	139
Вопросы для самоконтроля	146
Использованная и рекомендуемая литература	147
8. Современные методы и средства, применяемые при производстве автотехнических экспертиз ДТП	148
8.1. Современные вычислительные системы в автотехнических экспертизах ДТП	149
8.2. Метод планирования эксперимента в автотехнических экспертизах ДТП	152
8.2.1. Метод планирования эксперимента в автотехнической экспертизе перекрестного столкновения транспортных средств	155

8.2.2. Метод планирования эксперимента в автотехнической экспертизе наезда на пешехода	159
Вопросы для самоконтроля	162
Использованная и рекомендуемая литература	163
9. Разрушение узла (детали) автомобиля — следствие или причина дорожно-транспортного происшествия?.	164
9.1. Выявление причин разрушения элементов рулевого управления транспортных средств.	164
9.1.1. Пример 1. Выявление причины разрушения рычага рулевой тяги автомобиля ГАЗ-2410.	164
9.1.2. Пример 2. Выявление причины разрушения рулевой тяги автомобиля Renault Logan	168
9.1.3. Пример 3. Выявление причины разрушения кронштейна крепления картера рулевого механизма автомобиля ГАЗ-2707.	170
9.2. Выявление причин дорожно-транспортных происшествий, связанных с повреждением автомобильных шин.	176
9.2.1. Пример 1. Выявление причины дорожно-транспортного происшествия с участием автомобиля Volkswagen Passat	176
9.2.2. Пример 2. Выявление причины дорожно-транспортного происшествия с участием автомобиля Mazda-323.	183
9.3. Выявление причины дорожно-транспортного происшествия с участием автомобиля ИЖ-2126.	189
Вопросы для самоконтроля	197
Использованная и рекомендуемая литература	198
10. Оценка дорожных условий при производстве автотехнических экспертиз ДТП	199
10.1. Конструктивные факторы	200
10.2. Эксплуатационные факторы.	202
10.3. Влияние организации дорожного движения.	207
10.4. Оценка дорожных условий на участке ДТП	207
10.5. Пример. Выявление причины дорожно-транспортного происшествия с участием автомобилей ВАЗ-21053 и ИЖ-2125.	216
Вопросы для самоконтроля	221
Использованная и рекомендуемая литература	222
11. Выявление случаев страхового мошенничества при экспертизе ДТП	224
11.1. Комплексная автотехническая и транспортно-трассологическая экспертизы по делам о мошенничестве.	226
11.2. Сравнительная транспортно-трассологическая экспертиза	230
11.3. Примеры экспертиз по делам о мошенничестве.	230

Вопросы для самоконтроля	243
Использованная и рекомендуемая литература	243
12. Задачи для производства экспертиз ДТП	244
12.1. Задачи, связанные со столкновением транспортных средств	244
12.2. Задачи, связанные с экстренным торможением транспортных средств	254
12.3. Задачи, связанные с наездом на пешехода	256
Заключение	266
Приложение А	267
Приложение Б	273
Приложение В	274
Приложение Г	278
Приложение Д	293
Приложение Е	294
Использованная и рекомендуемая литература по приложениям	306