 Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ’Я УКРАЇНИ

**ХАРКІ­В­СЬ­КА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІ­С­ЛЯ­ДИ­П­ЛО­М­НОЇ ОСВІТИ**

# На правах рукопису

**УДК 340.6:343.982**

**ГУРОВ**

**Олександр Михайлович**

**Отримання і опрацювання візуальної інформації з об’єктів судово-медичної експертизи на базі цифрових технологій**

**14.01.25 - судова медицина**

**Ди­се­р­та­ція на здо­бу­т­тя нау­ко­во­го сту­пе­ня**

**доктора ме­ди­ч­них наук**

**Нау­ко­вий консультант: доктор медичних наук Филипчук Олег Володимирович**

**Харків – 2008**

**ЗМІСТ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Перелік умовних позначень** . . . . . . . . . . . . .  **Вступ** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 4  5 |
| **Розділ 1**. Огляд літератури за темою досліджень . . | 14 |
| **Розділ 2**. Характеристика загальної методики і  основних методів досліджень . . . . . . . . . . . | 34 |
| **Розділ 3.** Загальні види отримання, обробки і використання візуальної інформації на базі цифрових технологій . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 66 |
| **3.1.** Методологічні засади використання цифрових технологій в криміналістиці і судовій медицині . . | 66 |
| **3.2.** Репродукційна зйомка. Використання планшет-них сканерів . . . . . . . . . . . . . . . . | 69 |
| **3.3.** Масштабне і метричне фотографування. Теле-відеозйомка об’єктів судово-медичної експертизи. | 82 |
| **Розділ 4.** Спеціальні види фото- теле- відеотехноло-гій . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 103 |
| **4.1**. Методологічні аспекти використання спеціа-льних методів фото-теле-відеодосліджень у судовій медицині . . . . . . . . . . . . . . . . . | 103 |
| **4.2.** Безвиблискова зйомка. Фотографія в поляри-зованому світлі . . . . . . . . . . . . . . . | 107 |
| **4.3.** Фотографування видимої люмінесценції . . . | 111 |
| **4.4.** Телезйомка в інфрачервоних променях . . . . | 114 |
| **4.5**. Кольороподільна цифрова технологія . . . . | 120 |
| **4.6.** Мікрозйомка . . . . . . . . . . . . . . . . | 138 |
| **Розділ 5.** Прикладні аспекти використання цифрових технологій в судовій медицині . . . . . . . . . . . | 150 |
| **5.1.** Можливості фотографічних методів в судово-медичній трасології . . . . . . . . . . . . . . . . | 150 |
| **5.1.1.** Методологія трасологічних ідентифікацій-них досліджень . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 150 |
| **5.1.2.** Основні прийоми трасологічної ідентифіка-ції з використанням цифрової фото-теле-відотехніки | 161 |
| **5.2.** Теле-фото-відеозйомка в процесі ідентифіка-ції особи за черепом та зажиттєвим фотопортретом . | 168 |
| **5.2.1.** Деякі методологічні питання ототожнення особи мето­дом комп’ютерної теле-фото-відео-суперпроекції зображень . . . . . . . . . . . . . . | 168 |
| **5.2.2.** Відеосуперпроекція з прозорим діапозитив-вом . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 177 |
| **5.2.3.** Цифрова фотосуперпроекція з діапозитивом | 185 |
| **5.2.4.** Теле-відео-фото-суперпроекція у програмі Adobe Premiere . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 190 |
| **Розділ 6.** Аналіз і узагальнення результатів дослі­джень . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 196 |
| **Висновки** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 220 |
| **Практичні рекомендації** . . . . . . . . . . . . . . | 224 |
| **Список використаних джерел** . . . . . . . . . . . . | 231 |

**ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ:**

*пікс. (pixels) –* елементарна частка зображення, якій відповідає певний код яскравості колірного відтінку;

*ppi* (pixels per inch) – оптична роздільна здатність в пікселях на дюйм;

*dpi* (dots per inch) – точки на дюйм (роздільна здатність зображення);

*ПЗЗ* (англ. *CCD* – charge-coupled device) – прилад з зарядовим зв’язком;

*твл.* – твел (телевізійні лінії);

*АЦП* – аналого-цифровий перетворювач;

*VHS* (Video Home System), *S-VHS* (Super Video Home System) – формати відеомагнітофонів і відеокамер з роздільною здатністю відповідно 240 і 400 твл.;

*ПК –* персональний комп’ютер;

*RAM* (Random Access Memori) – пам’ять з довільним доступом (або “оперативна пам’ять”);

*Кбайт, Мбайт, Гбайт* – відповідно кіло- мега- гігабайт – об’єм пам’яті;

*\*tif, \*pcx, \*tga, \* jpg, \*bmp* – різновиди графічних форматів файлів;

*DV (Digital Video)* – стандарт цифрових відеокамер;

*TVAIN* – драйвер стандарту заведення растрових даних;

В/е. – "Висновок експерта" (як експертний документ).

ВСМК – відділення судово-медичної криміналістики.

**ВСТУП**

**Актуальність теми**

Виконання будь-якої експертизи, в тому числі і судово-медич­ної, потребує використання багатогранного процесу наукового пізнання на підставі дослідження предметів чи об’єктів, які несуть в собі інформацію про конкретну подію. Сам процес наукового пі­знання в судовій експертизі потребує фіксації одержаних результатів, що слугує об’єктивним доказом виявлених фактів і тому може бути використаним у процесі розслідування злочину. Фіксація результатів дослідження може бути описовою, у вигляді графіків, таблиць, рентгенограм, спектрограм, фотографій тощо.

Фотографічний спосіб фіксації результатів вивчення об’єктів судово-медичного дослідження є одним з найбільш ефективних, показових і доступних, а тому здобув своє визнання і поширення в експертній роботі. Таким чином, в системі судової експертизи “фіксу­юча”, або, як її ще називають, “відображаюча” фотографія – це комплекс видів і методів фотографічної зйомки, в результаті застосу­вання якої об’єкти зовнішнього світу відображаються у вигляді більш чи менш точних копій на папері, спеціальній плівці чи інших матеріалах [1].

Однак фотографія може бути використана не тільки в якості засобу відображення чи реєстрації, але і як інструмент дослідження. Дослідницька або “наукова фотографія” – це система методів фотозйомки, метою якої є встановлення не видимих іншими способами властивостей об’єкту, які відтворюються у навмисно зміненому вигляді, виявляючи чи підкреслюючи певні ознаки об’єкту вивчення [2]. До таких способів слід віднести фотографування в поляризованому світлі, в граничних частинах спектру (ультрафіолетовій та інфрачервоній зонах), мікрофотозйомку, тіньову фотографію та ін.

Широке розповсюдження фотографічних методів дослідження і фіксації їх результатів в судовій медицині і криміналістиці давно засвідчило їх ефективність. До останнього часу ці способи тради­ційно передбачали використання фотографічних апаратів з фіксацією зображень спочатку на фоточутливу плівку, а потім на спеціальний папір (чи зразу на фотопапір – за методом фірми “Polaroid”). Не втратили вони своєї актуальності і зараз, однак, використання негативного і позитивного процесу потребує значних затрат часу, спеціальних реактивів, відповідної підготовки дослід­ника. Безнегативний метод, крім того, значно обмежує можливості дослідницької фотографії, оскільки не дає змоги контролювати етап формування зображення і вчасно впливати на нього.

З розвитком комп’ютерних технологій, появою висо­ко­продуктив­них, швидкодіючих комп’ютерів з великим об’ємом пам’яті (як оперативної, так і фіксованої), в середині 90-х років з’явилась можливість використання принципово інших способів отримання, фіксації і обробки візуальної інформації. Першим з них був ви­користаний метод сканування зображень.

Основна мета сканування – одержання оцифрованого зображення у вигляді копії. На сьогоднішній день існує численна група завдань, вирішення яких без допомоги пристрою заведення і оцифрювання зображень неможливе. Так, програмісту оцифровані зображення потрібні для оформлення програмних додатків, користувачам Internet – для обміну фотографіями і малюнками, оформлення WEB-сторінок.

Судово-медичний експерт також може скористатися можливостями сканера, наприклад, для створення графічних схематичних зображень місця події, положення потерпілого і нападника, репродук­ції таблиць і фотографій з матеріалів справи. Однак можливості процесу сканування в судовій медицині ще не вичерпані і потребу­ють свого подальшого вивчення.

В останні роки з’явились і інші пристрої одержання і заведення візуальної інформації в комп’ютер. Це – цифрові фотоапарати і від­еокамери. Межі їх використання в судовій медицині до цього часу вивчені зовсім недостатньо. Основне призначення їх, звичайно, також оцифрювання зображень, однак цифрові камери, поряд з величезною швидкістю роботи можуть знайти своє використання в науковій і дослідницькій роботі. Оцифровані телевізійні і відеозобра­ження вже знайшли своє використання в судовій медицині - у процесі ідентифікації особи за черепом і прижиттєвим фотопортретом [3,4}, однак на цьому їх можливо­сті також не вичерпані, що потребує відповідної апробації.

Необхідно визначити можливості використання цифрових техноло­гій в судово-медичній трасології, кольороподільних дослідженнях, експертизі слідів крові, вогнепальної і транспортної травми.

Таким чином, актуальність проблеми використання цифрових технологій в судовій медицині і, зокрема, в судово-медичній кри­міналіс­тиці не викликає сумнівів. Це зумовлено, по-перше, початко­вим етапом вивчення їх можливостей і подальшого втілення в судово-медичну науку і практику, по-друге, відсутністю наукових праць, які стосуються науково обґрунтованих підходів до проблеми в цілому і використання цифрового кодування в судово-медичній експертизі в прикладному аспекті.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.**

Напрямок роботи пов’язаний з планами кафедри судово-медичної експертизи Харківської медичної академії післядипломної освіти стосовно відпрацювання нових об’єктивних методів дослідження в судовій медицині. Дисертаційне дослідження спрямоване на подальше виконання державної комплексної цільової програми боротьби зі злочинністю згідно з Указом Президента України від 17.09.1996 р. за № 837/96.

**Мета і завдання дослідження.**

Мета роботи – методологічне обґрунтування можливостей вивчення об’єктів судово-медичної експертизи на базі цифрових технологій, розробка та апробація нових методів і способів їх дослідження з використанням цифрових приладів.

Для реалізації цієї мети поставлені такі завдання:

1. Виробити методологічні засади використання цифрових технологій в судово-медичній експертизі.

2. Відпрацювати методику сканування об’ємних об’єктів судово-медичної експертизи.

3. Створити найбільш раціональний комплекс (цифрову фотолабораторію)для цифрового чорно-білого і кольорового фотографування, зйомки в ультрафіолетових та інфрачервоних променях в судово-медичній криміналістиці.

4. Розробити і апробувати методику цифрової кольороподільної фотографії для дослідження слідів крові.

5. Розробити оригінальні методики ідентифікації особи за черепом і фотопортретом (без використання спеціалізованого про­грамного забезпечення).

6. Вивчити можливості використання цифрових технологій при мікрофотозйомці та трасологічних дослідженнях.

7. Запропонувати практичні рекомендації щодо використання цифрових приладів при проведенні судово-медичних експертиз і досліджень.

*Об’єкт дослідження* –процес отримання і відображення візуальної інформації у цифровому вигляді.

*Предмет дослідження* – опрацювання цифрових технологій для отримання і опрацювання візуальної інформації з об’єктів судово-медичної експертизи.

**Наукова новизна одержаних результатів.**

Комплексно відпрацьовано питання методологічних підходів до використання цифрових технологій у судовій медицині.

Вперше в судовій медицині на матеріалі Головного бюро судово-медичної експертизи МОЗ України, Київського та Харківського обласних бюро проведено широку апробацію можливостей використання цифрових технологій як засобів відображення візуальної інформації і науково-дослідницького процесу в судово-медичній експертизі.

Створено і апробовано оптимальний комплекс фото- теле- відеоприладів для вирішення основних завдань судово-медичної криміналістики.

Вперше запропоновано і втілено в практику використання ме­тоду планшетного сканування для дослідження об’ємних об’єктів судово-медичної експертизи.

Вперше для вивчення слідів крові на об’єктах судово-медичної експер­тизи запропоновано оригінальні способи кольороподільної цифрової фотографії. Розроблено і практично реалізовано методику фотографування в ультрафіолетовій і інфрачервоній зонах спектру за допомогою цифрових інфрачервоних телекамер та мікрофотографування.

Створено, апробовано і втілено в практику три оригінальні методики комп’ютерної суперпроекції цифрових зображень черепа і зажиттєвого фотопортрету, які не потребують спеціального програмного забезпечення, тобто можуть бути використані в будь-якому практичному закладі судово-медичної експертизи.

Вперше відпрацьовано методику фіксації результатів трасологічної ідентифікації гострих рубаючих предметів методами цифрового кодування зображень.

**Практичне значення одержаних результатів.**

В роботі показано можливості використання цифрових технологій для вирішення різноманітних практичних задач судово-ме­дичної експертизи. Запропоновано найбільш раціональний комплект доступної сучасної цифрової апаратури, який може бути запроваджено в будь-якому бюро судово-медичної експертизи. Викладені методики фотографування є сучасними, високотехнологічними і забезпечують якнайшвидше одержання результатів, що вигідно виділяє їх у порівнянні з традиційним фотографуванням (на основі негативного і позитивного фотопроцесу).

Розроблені і апробовані цифрові технології забезпечують технологічність, об’єктивність і надійність методів судово-медичного дослідження. Вони реалізовані для діагностики мікроскопічних об’єктів, невидимих і слабко помітних слідів крові на одязі потерпілого, на місці події, що важливо для практичного використання у відділеннях судово-медичної криміналістики.

Реалізація апробованих нових способів комп’ютерно-цифро­вої суперпроекції зображень черепа і фотографії людини, яку ототожнюють, на відміну від раніше запропонованих методів, не потребує спеціалізованого програмного забезпечення, що значно здешевлює такі дослідження і забезпечує можливість їх широкого використання.

Уперше з’явилась можливість використання найбільш ра­ціонального способу фотографічної фіксації результатів трасологічної ідентифікації гострих предметів, що на практиці забезпечує об’єктивність і більш високу надійність процесу ототожнення знаряддя травми.

Запропоновані методики засвідчили їх достатню ефективність, надійність і вже використовуються в Головному, Дніпропетровському, Київському, Луганському, Сумському, Харківському Херсонському обласних бюро судово-медичної експертизи, можуть бути корисними і для закладів судової експертизи Міністерства Юстиції і Міністерства Внутрішніх Справ України.

**Особистий внесок автора.**

Вінполягає у широкій апробації автором цифрових комп’ютерних тех­но­ло­гій з метою їх використання в судово-медичній експертизі.

Автор особисто розробив методологію одержання і викорис­тання оцифрова­них зображень, їх обробку з метою оптимізації візуальних образів відповідно до поставлених завдань в кожній з судово-медичних методик.

Реалізовано ідею автора про доцільність і високу ефективність проведення кольороподільних досліджень за допомогою цифрових методів дослідження.

Власноруч розроблено і апробовано три нових способи ідентифікації особи за черепом і прижиттєвим фотопортретом гаданої особи.

Запропонована раціональна методика фіксації і представлення результатів трасологічної ідентифікації гострих рубаючих предметів.

За замовленням автора і під його керівництвом групою програмістів розроблено спеціальний блок комп’ютерної програми РІР, яка дозволяє проводити точні виміри між будь-якими деталями фотозображення, представленого у цифровому форматі.

**Апробація результатів дисертації.**

Результати досліджень, що включені до дисертації, були оприлюднені: 1) на методичній нараді судово-медичних експертів Херсонського обласного бюро судово-медичної експертизи (2001 р.); 2) на науково-практичних нарадах та нарадах-семінарах начальників обласних бюро судово-медичної експертизи України (м. Чернівці, 2002 р., м. Дніпропетровськ, 2003 р., м. Одеса, 2005 р., м. Суми, 2006 р., м. Ужгород 2007 р.); 3)на науково-практичній нараді-семінарі завідувачів відділень судово-медичної криміналістики та судово-медичної цитології бюро судово-медичної експертизи України (м. Львів, 2004 р.); 4) на засіданнях Харківського товариства судових медиків і кри­міналістів (2005, 2006, 2007р.р.); на міжкафедральному семінарі співробітників кафедри судово-медичної експертизи Харківської медичної академії післядипломної освіти, кафедри судової медицини та основ права Харківського національного медичного університету за участю науковців з судової експертизи інших навчальних і наукових закладів та провідних фахівців Харківського обласного бюро судово-медичної експертизи та (2008 р.).

**Публікації.**

Основні результати дисертації викладено у 25 роботах, 20 з яких опубліковані у відповідності до вимог, викладених у п. 3 постанови ВАК України від 15.01.03 № 7-05/1 у виданнях, включених до затвердженого ВАК України переліку видань. За результатами дисертаційного дослідження отримано три патенти на корисну модель (№№ 28194, 28195, 28196 від 26.11.2007 р.).

**ВИСНОВКИ**

У дисертаційній роботі методологічно обґрунтувано можливість вивчення об’єктів судово-медичної експертизи на базі цифрових технологій, розроблено й апробовано комплекс нових методів і способів їх дослідження з використанням цифрових приладів. Сутність застосування цифрових технологій для отримання і опрацювання візуальної інформації з об’єктів судово-медичної експертизи полягає у поширенні можливостей наукового пізнання цих об’єктів, інтенсифікації дослідницького процесу та об’єктивізації висновків судово-медичного експерта.

1. Цифрові технології, як одне із провідних досягнень технічного прогресу, суттєво впливають на процес наукового пізнання навколишнього світу. Бурхливий розвиток цифрових технологій в останнє дестиріччя забезпечив технічну можливість отримання і опрацювання візуальної інформації з об’єктів судово-медичної експертизи. До теперішнього часу дослідження судових медиків переважно спрямовані на вивчення можливостей використання цифрової техніки як допоміжного засобу при виконанні судово-медичних експертиз. Зараз постала проблема методологічного забезпечення впровадження цифрових технологій в судово-медичну експертизу. Виникла нагальна потреба у розробці комплексу методик судово-медичних досліджень з використанням цифрових приладів.

2. Методологія впровадження новітніх цифрових технологій, що включаються в систему пізнавальних засобів судової медицини, полягає у виробленні сукупності прийомів дослідження для практичного досягнення мети в умовах ускладнення зв’язку між досвідною основою пізнання і теоретичними узагальненнями. Загальні принципи пізнавального процесу та логіко-гносеологічні, тактичні аспекти діяльності судового експерта дозволили визначити види отримання і опрацювання візуальної інформації з об’єктів судово-медичної експертизи на базі цифрових технологій: загальні, які не потребують використання спеціальних способів підготовки об’єктів чи спеціальних приладів, побудовані на загальноприйнятих правилах виконання таких робіт, однак, мають деяку специфіку, зумовлену судово-медичною спрямованістю завдання; спеціальні, що потребують використання спеціальних прийомів чи спеціального обладнання і відповідної підготовки дослідника; прикладні – незвичні для інших видів наукових досліджень, обумовлені специфічними завданнями судової медицини та мають свої правила і алгоритми виконання.

3. Технологія цифрового планшетного сканування за умов дотримання запропонованих спеціальних прийомів дослідження дозволяє отримувати якісне цифрове зображення об’ємних об’єктів судово-медичної експертизи товщиною до 35–40 мм. За допомогою виготовленого приладу – метричного клину, встановлюється глибина різкості, тобто можливість отримання досить чіткого для експертного дослідження зображення об’ємного об’єкта, яка є індивідуальною для кожної моделі сканера, залежить не тільки від його оптичної системи але й від роздільної здатності приладу.

4. Використання цифрового фотоапарата, цифрової чи аналогової відеокамери та медичного приладу УАР-2 з комп’ютерним апаратним і програмним забезпеченням створює раціональний комплекс (цифрову фотолабораторію) для масштабного фотографування та проведення вимірних досліджень цифрових зображень об’єктів судово-медичної експертизи відповідно до запропонованих правил. Проведення за розробленими методиками спеціальних видів цифрової зйомки (безвиблискової, в поляризованому світлі, ультрафіолетових та інфрачервоних променях, мікрофотозйомки) поширює можливості вивчення об’єкта дослідження та значно прискорює дослідницький процес.

5. Комп’ютерна обробка отриманих фото- чи відеозображень предметів зі слідами крові за допомогою графічних редакторів дозволяє добитись необхідного кольороподілу різних за кольором і контрастністю об’єктів, що нерідко є основним засобом встановлення механізму як слідоутворення. Методика цифрової кольроподільної фотографії у порівнянні з традиційним способом суттєво спрощує алгоритм дослідження і значно (в десятки разів) економить час дослідника.

6. З урахуванням технічних можливостей судово-медичних установ України, створено три оригінальні методики ідентифікації особи за черепом і фотопортретом, які є універсальними способами суміщення і не потребують використання спеціального апаратного та програмного забезпечення. На відміну від раніш запропонованих методів, кожна зі складених методик – відеосуперпроекція з прозорим діапозитивом, цифрова фотосуперпроекція з діапозитивом, суперпроекція у комп’ютерній програмі Adobe Premiere, є зручним інструментом ототожнення особи, оскільки зменшується кількість підготовчих етапів, а алгоритм виконання самого суміщення не потребує тривалого часу.

7. Відпрацьовані основні прийоми трасологічної ідентифікації гострих предметів з використанням цифрової фото-теле-відотехніки. Визначено, що цифрова фотографія чи відеозйомка є найбільш швидким засобом фіксації результатів трасологічної ідентифікації. Додержання розроблених правил фотографування забезпечує ефективність аналізу збіжності об’єктів порівняння, а звідси і висновк про дію конкретного знаряддя травми, що є однією з відповідальних умов ідентифікаційних експертиз.

**ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**

1. Виконання судових експертиз у залежності від конкретних особливостей кожного випадку може бути пов’язане з широким використанням самих різноманітних досягнень науки і техніки, засобів і методів, але при умові, що відповідні дії експерта базуються на вже добре технічно відпрацьованих і науково обґрунтованих технологіях. Цій умові повністю відповідають цифрові технології, які достатньо добре відпрацьовані з наукового боку і з точки зору методологічного забезпечення отримання і опрацювання візуальної інформації, що замінили аналоговий спосіб збору і обробки зображень об’єктів судово-медичної експертизи. Як фіксуюча, так і дослідна фотографія, телезйомка чи відеозйомка по своїй суті є самодостатніми для вирішення конкретних завдань експертної практики.

2. Засобом отримання копій з кольорових і чорно-білих пласких картинок для судово-медичних завдань будь-якої складності є технологія цифрового планшетного сканування за умов роздільної здатності сканера на менш 1200 dpi і глибині кольору – 24 біт. Шляхом сканування отримують зображення в натуральну величину, що потрібне для наступних вимірів одержаної картинки в графічних редакторах. Планшетні сканери можуть бути використані й для отримання цифрових зображень об’ємних об’єктів судово-медичної експертизи товщиною до 35-40 мм. Визначення глибини різкості, тобто придатності приладу до об’ємного сканування, слід визначати за допомогою метричного клину.

3. Основою судово-медичної фотолабораторії може бути стандартний медичний прилад УАР-2 (установка для аналізу рентгенограм), яким за рахунок наявності двох чорно-білих телекамер з двома парами об’єктивів можна проводити як оглядову, так і прицільну (із збільшенням до 10 разів) зйомку об’єктів. Додаткове закріплення на кожусі однієї з телекамер цифрового фотоапарата чи кольорової відеокамери у поєднанні з комп’ютером перетворює конструкцію в універсальну цифрову фотолабораторію, в тому числі і для мікрофотографування чи забезпечення зйомки в граничних ділянках спектру (УФ чи ІЧ-променях).

4. Фіксуюча (відображаюча) зйомка має бути покладена в основу експертних висновків, необхідним елементом доказів, які використовуються слідством. Перевагою використання цифрової техніки є не тільки зручність і часовий фактор, але й можливість впливати на хід отримання зображення на всіх етапах фотографування. Контроль якості зображення, що буде отримане, проводиться на фазі кадрування на рідкокристалічному екрані цифрового фотоапарата, де чітко видно границі кадру, параметри освітлення, якість кольоропередачі, чіткість тощо. При незадовільних параметрах, ще до фіксації зображення, можна провести відповідну корекцію (змінювати освітлення, формат кадру, підбирати умови для нівелювання виблисків та ін.). При фіксації картинки в залежності від експертних завдань, необхідності подальшого направлення зображення іншим користувачам, дослідник обирає параметри та формат запису візуальної інформації у файл з потрібним розширенням (jpg, tif ін). Оптимізація отриманого цифрового зображення здійснюється в одному з графічних редакторів (Сorel Draw, Photopaint, Adobe Photoshop, Kodak Imaging), які мають велику низку опцій для корекції кольорів, колірних тонів, різкості, контрасту, яскравості, що робить їх зручним інструментом оптимізації як напівтонових, так і кольорових фото-теле-відеозображень.

5.В усіх випадках цифрова зйомка повинна бути масштабною. Масштабна фотографія (як і теле- чи відеозномка) дозволяє провести об’єктивну оцінку величини об’єкта, розмірів його деталей, що вже є властивістю так званої метричної зйомки. Можливості стандартних графічних редакторів типу РІР, Adobe Photoshop (версії 5.5 і вище), Corеl Draw, Photopaint в цьому плані повністю задовольняють запити експертної практики. З метою оптимізації макроскопічної прицільної (детальної) зйомки слід користуватись виготовленим нами пристроєм для масштабного фотографування типу фототоштатива з рухливим у двох площинах столиком, що забезпечує швидке і зручне візування об’єкту. За рахунок наявності телескопічної штанги можливе масштабування кадру.

6. Фотозйомку в інфрачервоних променях слід проводити з використанням цифрових фотоапаратів (наприклад, SONY F-707) або телекамер, що мають інфрачервоне джерело і сприймають ІЧ-випромінювання. Завдяки відмінності інфрачервоних променів у відбитті і поглинанні від аналогічних характеристик денного світла, зйомка в інфрачервоних променях з подальшою оптимізацією цифрових зображень у графічних редакторах є вельми інформативним методом дослідження слідів крові на темному тлі. Властивості інфрачервоних променів проникати через відносно тонкі покриття (нашарування), зокрема через епідерміс шкіри, дозволяють проводити дослідження старих татуювань і морфологію пошкоджень з нашаруваннями крові.

Ефект макроскопічної люмінесценції, який добре фіксується цифровим фотоапаратом чи відеокамерою, дозволяє виявити та дослідити накладення мастил, полімерів, сліди сперми. Дослідження виконується з джерелом ультрафіолетового освітлення типу лампи КД-33Л (максимум пропускання променів у зоні 330-400 мкм) і "запираючим" світлофільтром ЖС-17 чи ЖС-18. Особливості відбитої люмінесценції різних мастил (автомобільне, машинне, зброярське, харчове) залежить, в першу чергу, від його природи (хімічного складу).

7. Методика комп’ютерної кольорної обробки фото- чи відеозображень за допомогою різноманітних інструментів графічних редакторів (зміна колірного балансу, монохромний режим, контрастування тощо) дозволяє досягти мети дослідження – необхідного кольороподілу різних за кольором об’єктів і зафіксувати фото-, теле-, чи відеошляхом особливості слідів (в першу чергу – крові) на предметах-носіях.

8. При відсутності спеціального обладнання фіксація мікроскопічної картини можлива й методом отримання цифрових фото-, відеозображень через бінокулярний мікроскоп типу МБС. Раціональний підбір обладнання (мікроскоп-камера) і спосіб його монтажу забезпечує отримання мікрофотографій, навіть у настільки складних умовах, як це буває при використанні люмінесцентної мікроскопії. Мікрозйомку кісткової тканини раціонально проводити у поляризованому світлі.

9. Практичне впровадження спеціальних видів технологій з використанням цифрових засобів одержання візуальної інформації дозволяє не тільки знайти відмінні риси предмета, але й у багатьох випадках зв'язати їх з механізмом виникнення тих чи інших пошкоджень, нашарувань, включень та інших слідів.

Для нівелювання небажаних виблисків на поверхні різноманітних предметів (наприклад, вологих внутрішніх органів) слід користуватись поляризаційним світлофільтром типу ПФ-42. При проведенні ідентифікаційних досліджень технічні прийоми цифрової фотозйомки слідів дії гострих травмуючих предметів на поверхні кістки, хряща, полімерних копій з поверхонь розрубів, експериментальних шліфів на зубо-технічному воску мають передбачувати ліквідацію ефекту виблисків шляхом окурювання об’єктів парами хлористого амонію за методикою Ю.П. Шупика.

10. Цифрові фото-, теле-, відеоспособи ідентифікаційного процесу при травмі гострими колюче-ріжучими і рубаючими предметами мають ґрунтуватися на суворому дотриманні наступного: забезпечення одномасштабності об’єктів порівняння, додержання правил масштабної зйомки, ідентичність умов освітлення слідів на предметі-носії і експериментальних. Додержання розроблених правил і прийомів фотографування запорука ефективності аналізу збіжності (чи незбіжності) об’єктів порівняння, а звідси і висновку про дію конкретного знаряддя травми.

11. Відпрацьовані нами три способи ідентифікації особи за черепом і прижиттєвим фотопортретом не потребують використання спеціального апаратного і програмного забезпечення, тобто враховують технічні можливості судово-медичних установ нашої держави.

Спосіб відеосуперпроекції з прозорим діапозитивом передбачає використання не цифрової копії фотографії портрету, а його чорно-білого (бінарного) контурного малюнку, що оптимізується в будь-якому стандартному редакторі. Для проведення ідентифікації особи у такий спосіб необхідно мати лише відео- чи телекамеру (звичайно, і комп’ютер).

Цифрова фотосуперпроекція з діапозитивом – другий спосіб остеологічної краніо-фаціальної ідентифікації, відрізняється від попереднього лише використанням цифрового фотоапарату, як засобу отримання візуального рухомого зображення. У підґрунтя способу закладено можливості відеозаведення сучасних цифрових фотокамер.

Теле-відео-фото-суперпроекція у програмі Adobe Premiere відрізняється тим, що в ній немає потреби використання спеціального програмного забезпечення чи спеціального відеозахватника кадру, а застосовується лише розповсюджена програма загального користування Adobe Premiere (версії 6.0 і вище) і теле- чи відеокамера або цифровий фотоапарат (в залежності від наявного технічного забезпечення і вибору дослідника).

Методика є максимально простою за кількістю підготовчих етапів і доступною будь-якому відділенню судово-медичної криміналістики, облаштованому ком­п’ютерною технікою і цифровим засобом подачі візуальної інформації.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Терзиев Н.В. Понятие судебной фотографии // Криминали­стика. – М.: Юридическая литература, 1963. – С. 67-68.
2. Гончаренко В.Г. Науково-технічні засоби в роботі слідчого. – Київ: Вид. Київського ун-ту, 1972. – 208 с.
3. Филипчук О.В. Су­ча­с­ні комп’ютерні те­х­но­ло­гії в су­до­во-­ме­ди­ч­ній іде­н­ти­фі­ка­ції ос­та­н­ків іс­то­ри­ч­них осо­би­с­то­с­тей // Агапіт. - Київ, 1996. - № 4. - С. 61-65.
4. Марченко А.І. Портретно-остеологічна ідентифікація особи з використанням теле- відео-комп’ютерних засобів дослідження: Авто­реф. дис. ...кандидита мед. Наук / Київська мед. акад. післядипл. освіти. – Київ, 1999. – 16 с.
5. Шиканов В.И. Использование специальных познаний. – Ир­кутск: Изд. Иркутского ун-та, 1976. – 90 с.
6. Филипчук О.В. Ви­ко­ри­с­та­н­ня ко­м­п’­ю­те­р­них те­х­но­ло­гій при іде­н­ти­фі­ка­ції осо­би по кі­с­т­ко­вих за­ли­ш­ках на при­к­ла­ді ек­с­пе­р­ти­зи кі­с­ток ім­пе­ра­то­ра Ми­ко­ли II та йо­го ро­ди­ни // Ук­раї­н­сь­кий су­до­во-­ме­ди­ч­ний ві­с­ник. – Київ, 1995. - N 1. - С. 22-24.
7. Меленевська З.С., Кіліна Т.М. Можливості використання комп’ютерної техніки при дослідженні динамічних характеристик неве­ликих за обсягом почеркових об’єктів // Криминалистика та судебная экспе­ртиза: Межведомственный науч.-метод. сб., Вып. 49. – Киев, 2000. – С. 42-48.
8. Шупик Ю.П., Филипчук О.В. Пе­р­с­пе­к­ти­в­ные про­б­ле­мы ко­м­пью­те­ри­за­ции су­де­б­но-­ме­ди­ци­н­с­кой слу­ж­бы // Кри­миналистика и судебная экспертиза: Межведомственный науч.-метод. сб., Вып. 43. - Киев, 1991. - С. 113-118.
9. Шупик Ю.П., Филипчук О.В. Ко­н­це­п­ция ко­м­пью­те­ри­за­ции су­де­б­но-­ме­ди­ци­н­с­кой слу­ж­бы // Medicina Legalis Baltica. - Vilnius, 1992. - № 1-2. - P. 34-36.
10. Гаспарян С.Г., Федосюткин Б.А., Волошин Г.Я., Олейников В.Т. Идентификация личности в судебно-медицинской и криминалисти­ческой практике с помощью математических методов и ЭВМ // Судебно-медицинская экспертиза. – 1977. - № 4. – С. 5-9.
11. Коровянский О.П., Богатов Ф.Г., Кононенко В.И., Усачева Л.Л. Применение электронно-вычислительной техники в целях диагно­стики и идентификации костных останков // Внедрение в практику новых методов судебной медицины и криминалистики: Сб. науч. трудов – Каунас, 1987. – С. 51-52.
12. Иванов В.К. Использование программы информационного анализа на ЭВМ при установлении видовой принадлежности костной ткани человека и некоторых животных // Судебно-медицинская экспертиза. – 1988. - № 1. – С. 16–17.
13. Звягин В.Н. Возможности диагностики на ЭВМ расы, расо­вого типа и пола человека по черепу: Инф. письмо. – М., 1981. – 5 с.
14. Звягин В.Н. Математические методы анализа результатов ла­бораторного исследования объектов судебно-медицинской экспертизы // Третий Всесоюз. съезд судебных медиков. Москва-Одесса. 14-16 декабря 1988 г. – Одесса: Всесоюз. науч. общ. судебных медиков, 1988. – С. 181–183.
15. Коваленко-Кужоль И.Л. Использование математического мо­делирования при идентификации личности по черепу и фотографии // Криминалистика и судебная экспертиза: Межведомственный науч.-метод. сб., Вып. 38. - Киев, 1989. – С. 128-132.
16. Незнакомцева Є.П. Математичне моделювання в практиці від­творення соматометричного статусу невідомої особи // Український судово-медичний вісник.- 1996.- N 2. - С. 26-30.
17. Попов В.Л., Дударев А.Л., Прокопчук Н.И. Комплексная ме­тодика определения возраста по состоянию зубов с использованием ана­логовых ЭВМ // Судебно-медицинская экспертиза. – 1992. - № 1. – С. 6-10.
18. Абрамов С.С. Применение компьютерных технологий в трасо­логических экспертизах // Медико-криминалис-тическая идентифи­кация. Настольная книга судебно-медицинского эксперта. – М.: Изд. группа НОРМА-ИНФРА-М, 2000. – С. 201-211.
19. Томилин В.В., Лужников Е.А.,Дагаев В.Н., Горин Э.Э., Мер­кулов В.И., Ахундов А.А. Применение компьютерных методов анализа при решении актуальных вопросов судебно-медицинской и клинической токсикологии // Судебно-медицинская экспертиза. – 1986. - № 3. – С. 3-8.
20. Попандопуло П.Х., Ушбаев К.У., Савченко А.А. Примене­ние персональных компьютеров для математической обработки резуль­татов химико-токсикологических исследований // Судебно-медицинская экспертиза. – 1991. - № 3. – С. 34-35.
21. Колосова В.М. Математическая обработка результатов изме­рений при сравнительном исследовании // Лабораторные и специ­альные методы исследования в судебной медицине. – М.: Медицина, 1975. - С. 234-247.
22. Солохин А.А., Киселев А.Л. Возможности использования ком­пьютерной техники и программных систем в судебной медицине // Судебно-медицинская экспертиза. – 1992. - № 2. – С. 5-8.
23. Кустанович С.Д. Исследование повреждений одежды в су­дебно-медицинской практике. – М.: Медицина, 1965. – 212 с.
24. Dege M. Darstellung des Sexchromatins in Haarwurzelscheiden // Z. Rechtsmedizin. - 1972. – № 71. – S. 37-38.
25. Porstmann T. Darstellung Y-chromatinahnlicher Fluoreszenzen in Lymphozyten von verschiedenartig gelagerten Blutausstrichen – ein Beitrag zum Wert der fluoreszenzmikroskopischen Geschlechtsdiagnostik aus einget­rockneten Blutflecken // Kriminalistik und forens. med. - 1975. – № 20.– S. 125-137.
26. Капустин А.В. Фазово-контрастное и поляризационно-микро­скопическое исследование миокарда в судебно-медицинской прак­тике // Судебно-медицинская экспертиза. – 1992. - № 3. – С. 5-10.
27. Harsanji L. Skanning electron microscopie. Investigation of ther­mal damage of the teeth. // Acta Morph. Acad. sci Hung. – 1976. – Vol. 23. – P. 271-281.
28. Katoh M. Jour. Electron Microscop. – 1979. – Vol. 28. – P. 312-313.
29. Кодин В.А., Шишло В.К., Миронов А.А., Применение скани­рующего электронного микроскопа при трассологическом иссле­довании // Судебно-медицинская экспертиза. – 1983. - № 2. – С. 26-29.
30. Шупик Ю.П., Бурчинський В.Г., Хохолева Т.В., Филипчук О.В. За­с­то­су­ва­н­ня ра­с­т­ро­во­го мі­к­ро­с­ко­па під час су­до­во-­ме­ди­ч­но­го до­с­лі­дже­н­ня уш­ко­дже­н­ня во­ло­с­ся // Зб. нау­к. праць спі­в­ро­бі­т. КМАПО по за­кі­н­че­них та пе­ре­хі­д­них НДР за 1990-1996 ро­ки. - Київ, 1997. - С. 730.
31. Шупик Ю.П., Бурчинський В.Г., Хохолева Т.В., Филипчук О.В. Мо­ж­ли­во­с­ті вста­но­в­ле­н­ня ме­ха­ні­з­му ві­д­ді­ле­н­ня во­ло­кон ме­то­дом ра­с­т­ро­вої еле­к­т­ро­н­ної мі­к­ро­с­ко­пії (РЕМ) // Зб. нау­к. праць спі­в­ро­бі­т­ни­ків КМАПО по за­кі­н­че­них та пе­ре­хі­д­них НДР за 1990-1996 ро­ки. - Київ, 1997. - С. 727.
32. Рентгенология в судебной меди­цине / С.А. Буров, Б.Д. Резников. – Саратов: Изд. Саратовского ун-та, 1975. – 305 с.
33. Коссовой Л.А., Серватинский Г.Л., Иванов И.Н. Рентгеноло­гическая диагностика повреждений с обработкой изображе­ния // Судебно-медицинская экспертиза. – 1988. - № 4. – С. 22-23.
34. Gremmel H. Rontgendiagnostik im Rahmen der Kriminaltaktik und technik // Röntgenberichte. – 1974. - № 4. – S. 233-243.
35. Neiss A.W. Uber die Anwendung der Rontgenidentifikation im kriminalistischen Alltag // Kriminalistik. – 1976. - № 3. - S. 49-52.
36. O’Hara Ch. E., Osterburg J.W. An Introduction to Criminalis­tics // N.J. - 1956. - № 3. – P. 12-33.
37. Гордон Б.Е. Спектральный эмиссионный анализ. – Киев: Гостехиздат, 1962. – 304 с.
38. Колосова В.М. Спектраль­ный эмиссионный анализ при исследовании вещественных до­казательств / В.М. Колосова, В.С. Митричев, Т.Ф. Одиночкина – М.: Медицина, 1974. – 144 с.
39. Загрядская А.П., Виноградов И.В., Карякин В.Я. Современ­ное состояние вопроса о судебно-медицинском установлении орудия ме­ханической травмы // Первый Всесоюзный съезд судебных медиков. Киев, 21-24 сентября 1976 г. – Киев: Всесоюз. науч. общ. судебных медиков. - 1976. – С. 135-136.
40. Шахрова М.М. Загальний курс фотографії. – Київ: Вища школа, 1974. – 211 с.
41. Машталір Р.М. Розвиток полігра­фії на Україні / Р.М. Машталір, Ж.М. Ковба, М.Д. Феллер. – Львів: ОЦЗ, 1974. – 12 с.
42. Лапатухин В.С. Способы печати. Проблемы классификации и развития. – М.: Политиздат, 1976. – 66 с.
43. Полянский Н.Н. Технология полиграфического производ­ства // Основы полиграфии. – 1980. – Ч. 1. – С. 120-126.
44. Орловский Е.Л Передача факсимильных изображений. - М.: Мир, 1980. – 235 с.
45. Давыдовская Е.А. Факсимильные аппараты зарубежных фирм. – М.: Экология 1992. – 45 с.
46. Фототелеграфные аппараты / С.О. Мельник, М.И. Оксман. – М.: Фолиум 1996. – 21 с.
47. Попандопуло Г.К. Фотография и современность. - М.: Мир, 1982. – 349 с.
48. Агостон Ж. Теория цвета и ее применение в искусстве и ди­зайне. - М.: Мир, 1982. – 181 с.
49. Брилл Т. Свет. Воздействия на произведения искусства. - М.: Мир, 1983. – 304 с.
50. Йофис Е.А. Кинофотопроцессы и материалы. – М.: Искус­ство, 1980. – 240 с.
51. Chrombart de Lauwe P. Photographies Aérienes. – Paris: Li­braire A. Colin, 1951. – P. 33.
52. Buchholtz A. Photogrammetrie. – Berlin, 1960. – S. 34.
53. Коншин М.Д. Аэрофотограмметрия. – М.: Изд. Московкого ун-та, 1965. – 312 с.
54. Мартынов Д.Я. Курс практической астрофизики. – М.: Наука, 1967. – 76 с.
55. Вокулер Ж. Астрономическая фотография. – М.: Наука, 1975. – 55 с.
56. Скоков И.В. Оптические спектральные приборы. – М.: Маши­ностроение, 1984. – 239 с.
57. Шаер Е.Г. Применение фотографии в медицине. – М.: Меди­цина, 1974. – 154 с.
58. Manncheim H. Pioneers in Criminologie. - Chicago, 1960. – Р. 132.
59. Торвальд Ю. Сто лет криминалистики (Пути развития крими­налистики). - М.: Прогресс, 1975. – 439 с.
60. Bertillon A. La Photographie Judiciaire. - Paris, 1890. - P. 128.
61. Фотографические и физические методы исследования вещест­венных доказательств / Н.М. Зюскин, Б.Р. Киричинский. – М.: Юридическая литература, 1962. – 542 с.
62. Ginner F. Kriminalistische Potographie, ein Leitfaden // Verlag für Polizeiliches Schriftum: Georg Schmidt-Römhild. - Lübeck, 1969. – S. 4-67.
63. Kisselbach T., Windisch H. Neue Photo-Schule // Seerbruck am Chiemsee: Heering-Verlag. – Berlin, 1973. – S. 73.
64. Тахо-Годи Х.М. Пособие по основам научной фотографии в судебной медицине. – М.: Медицина, 1965. – 192 с.
65. Fisher R.S. Time of Death and Changes After Death. // Megical In­vestigation of Death. – Springfielg, Ellinoes, USA, 1979. – P. 11-31.
66. Spitz W.U. Sharp Foree Injuri // Megical Investigation of Death. – Springfielg, Ellinoes, USA, 1979. – P. 151-171.
67. Эйсман А.А. Фотографическая съемка трупа // Судебная фото­графия. - М., 1965. – С. 131-144.
68. Сапожников Ю.С. Криминалистика в судебной медицине. - К.: Вища школа, 1970. – 134 с.
69. Gamklou G. Einsatzwagen mit Einzichtung zum Photo­graphieren // Kriminalistik. – 1964. – H. 11. – S. 550-552.
70. Алпатов И.М. Фотографические исследования на месте лет­ного происшествия и их значение в решении задач судебно-медицинской экспертизы // Судебно-медицинская экспертиза. – 1986. - № 2. – С. 41-43.
71. Лозовский Б.В. Возможности использования стереофотогра­фии при исследовании повреждений // Вопросы судебной медицины и экспертной практики: Сб. науч. трудов, Вып. 3. - Чита, 1967. – С. 12-15.
72. Акопов В.И. Приспособление для получения стереомикрофо­тографий с помощью плоскостной микрофотонасадки // Вопросы судебной медицины и экспертной практики: Сб. науч. трудов, Вып. 5. – Чита, 1973. – С. 321-322.
73. Касатеев А.В., Тищенко И.В. Применение фотограмм при ис­следовании микроосколков стекла // Судебно-медицинская экспертиза. – 1986. - № 1. – С. 52.
74. Лабораторные и специальные методы исследования в судеб­ной медицине. Практическое руководство / Под ред. В.И. Пашковой, В.В. Томилина. – М.: Медицина, 1975. – 456 с.
75. О правилах фотографирования трупов при судебно-медицин­ском исследовании в морге: Метод. рекомендации / Главный су­дебно-медицинский эксперт МЗ СССР. – М., 1958. – 8 с.
76. Фотодоку­ментация при проведении судебно-медицинской экспертизы трупа: Ме­тод. пособие для врачей-курсантов / Дынкина И.З., Обрубов В.К., Серватинский Г.Л. – Ленинград: ЛИУВ, 1971. – 24 с.
77. Зеленгуров В.М. Исследование спектров отражения света кожи при ее гнилостных изменениях // Первый Всесоюзный съезд судебных медиков. Киев, 21-24 сентября 1976 г. – Киев: Всесоюз. науч. общ. судебных медиков, 1976. – С. 393-394.
78. Моканюк О.І. Розвиток синця в динаміці посттравматичного періоду (експериментальне дослідження) // Український судово-медичний вісник. - 1997.- N 2.- С. 3-6.
79. Моканюк О.І. Експериментальна модель кольороутворення синців в динаміці посттравматичного періоду // Український судово-ме­дичний вісник. - 1998.- N 1.- С. 9-11.
80. Моканюк О.І. Діагностика зажиттєвості виникнення синців за оптичними характеристиками травмованої шкіри // Український су­дово-медичний вісник. - 1999.- N 2.- С. 11-13.
81. Моканюк О.І., Томчук М.А., Міщенко Р.Ф. Сучасні підходи до об’єктивізації визначення кольорів у судово-медичних дослідженнях // Кри­миналистика и судебная экспертиза: Межведомственный науч.-метод. сб., Вып. 49. - Киев, 2000. - С. 188-195.
82. Чибисов К.В. Общая фотография. - М.: Искусство, 1984. – 446 с.
83. Кромптон К.Э. Применение радиоактивных изотопов в про­мышленности, медицине и сельском хозяйстве // Доклады на Женевской конференции. – М., 1956. – С 56-60.
84. Криминалистика и судеб­ная экспертиза / В.К. Лисиченко, Б.Р. Киричинский. – Киев: Юридическая литература,1957. - 149 с..
85. Шафферт Р. Электрофотография. – М.: Мир, 1970. – 312 с.
86. Селиванов Н.А. Опознавательная съемка // Судебная фотогра­фия. – М., 1965. – С. 148-154.
87. Stargardt A., Strobel K. Die Verwendbarkeit von Lippenfurchen­mustern fur die Zwecke der kriminalistischen Personenidentifi­cierung // Kriminalistik u. forens. Wiss. – Berlin, 1977. – N 28. – S. 37-46.
88. Дроздов В.Г. Применение цветной фотографии в экспертной практике // Фотографические и физические методы исследования вещест­венных доказательств. – М., 1962. – С. 189-208.
89. Коломацкий Г.В. Цветная фотография в криминалистике. – М.: Юридическая литература, 1969. – 141 с.
90. Indra H. Spurenkatalog Fahrbahntyp – Spuretyp // Ferlag des Technischen Überwachungs-Vereins Bauern e. V. – 1973. – N 6. – S. 99.
91. Логвиненко А.Г., Туребаев О.Н. исследование пятен крови ме­тодом компарационной колорометрии // Первый Всесоюзный съезд судебных медиков. Киев, 21-24 сентября 1976 г. – Киев: Всесоюз. науч. общ. судебных медиков, 1976. – С.485-486.
92. Kŕivanek Z. Barevna fotografie. - Praha, 1956. – P. 100.
93. Althoff H. Untersuchungen über den Aussagewert von Mik­rospuren beim Tod durch Strangulation // Arch. Kriminol. – Berlin, 1975. – № 2. – S. 46-58.
94. Ковбасин В.Ф. Стереотеневая фотограмметрия при отождеств­лении орудия травмы // Судебно-медицинская экспертиза. – 1987. – № 3. – С. 18-21.
95. Филипчук О.В. Ис­с­ле­до­ва­ние по­в­ре­ж­де­ний оде­ж­ды ме­то­дом бе­з­не­га­ти­в­ной фо­то­пе­ча­ти // 9-я юби­ле­й­ной науч. конф., по­с­вя­щ. де­ся­ти­ле­тию Те­р­но­по­ль­с­ко­го мед. инстит.: Сб. науч. трудов. - Те­р­но­поль, 1967. - С. 318-319.
96. Соседко Ю.И. Прекционная фотопечать гистологических пре­паратов через фотоувеличитель // Судебно-медицинская экспертиза. – 1977. - № 4. – С. 53-55.
97. Пучков Г.Ф., Язвинский И.И. Безнегативная фотопечать по­вреждений одежды // Судебно-медицинская экспертиза. – 1977. - № 2. – С. 53-55.
98. Шупик Ю.П., Филипчук О.В. Методика фотографирования блестящих, полупрозрачных и слабоконтрастных объектов судебно-ме­дицинской экспертизы: Метод. реком. – Киев: КИУВ, 1977. – 7 с.
99. Крылов И.Ф. В мире криминалистики. – Ленинград: Юр. литература., 1980. – 82 с.
100. Блейкер А. Применение фотографии в науке. – М.: Мир, 1980. – 98 с..
101. Нюберг Н.Д. Теоретические основы цветной репродукции. – М.: Советская наука, 1974. – 190 с.
102. Creer K.E.Unusual Photographic Technigues in Document Exami­nation // Intern. Meeting of For. Sci. - Zürich, 1975. – № 5. – P. 88-90.
103. Харт Р. Фотография для «чайников»: Пер. с англ. – М: Диа­лектика, 1998. – 384 с.: ил.
104. Попов В.Л. Идентификация останков царской семьи Романо­вых (судебно-стоматологические и судебно-баллистические ис­следования). – Спб.: Эвэланш, 1994. – 61 с.: ил.
105. Попов В.Л. Теоретические основы судебной антропологии // Актуальные вопросы идентификации личности. – СПб., 1999. – С. 31-37.
106. Абрамов С.С., Болдырев Н.И., Плаксин В.О. Идентификаци­онные исследования по черепам и фотоснимкам методом наложения в экспертизе останков екатеринбургского захоронения // Ма­тер. 1-й международной конференции судебных медиков: Сб. науч. трудов. – Астрахань, 1995. С. 20-21.
107. Сканеры и цифровые камеры / О.В. Колес­ниченко, И.В. Шишигин. - Спб.: Арлит, 2000. – 384 с.: ил.
108. Тахо-Годи Х.М. Фотографические методы исследования // Ла­бораторные и специальные методы исследования в судебной меди­цине: Практическое руководство. - М.: Медицина, 1975. – С. 26-27.
109. Сабадаш А.М. О масштабном фотографировании при фи­зико-технических исследованиях // Судебно-медицинская экспертиза. - 1976. - № 1. – С. 48-49.
110. Зюскин Н.М. Метрическая фотография // Фотографические и физические методы исследования вещественных доказательств. – М.: Юридическая литература, 1965. – С. 209-228.
111. Власенко В.И. Техника объемной фотографии. – М.: Искус­ство, 1978. – С. 56-58.
112. Шаер Е.Г. Стереоскопическая фотосъемка малых объектов // Журнал научной и прикладной фотографии и кинематографии. – 1957. - № 2. – С. 103-104.
113. Валюс Н.А. Стереоскопия. – М: Изд-во АН СССР, 1962. – 110 с.
114. Фризер Х. Фотографическая регистрация информации. - М.: Мир, 1978. – 670 с.
115. Leutert G. Über die histologische Biomorphose // Anat. Anz. Erg. Heft Verhandlungen d. Anstom. Gesellschaft. - Kiel, 1974. - № 1. – S. 88-95.
116. Эйдлин Л.М. Методика исследования микроструктуры кос­тей и зубов в блоках // Вопросы судебной медицины и экспертной прак­тики: Сб. науч. трудов, вып. 6. - Чита, 1977. – С. 27-32.
117. Голубович П.Л. Судово-медичний аспект дослідження губчас­тої речовини кісток (сучасний стан питання за даними літератури) // Український судово-медичний вісник. - 2000.- N 1.- С. 22-25.
118. Schoepf H. Das Mikrophoto: Wilhelm Knapp Verlag. - Düssel­dorf, 1957. – S. 80.
119. Schenck R, Kistler G. Mikrophotographie. – Basel-Freiburg-New York, 1960. – P. 107.
120. Gander R. Mikrophotographie.: Urban & Schwarzenberg. – München-Berlin-Wien, 1974. – S. 188.
121. Комаров П.П. Об определении свойств клинка колюще-режу­щего орудия по морфологии повреждений одежды и кожи человека: Метод. реком. – М.: Изд. ЦОЛИУВ, 1982. – 23 с.
122. Капитонов Ю.В. Механизм образования колото-резаных по­вреждений и, идентификация колюще-режущих орудий в судебной меди­цине: Атореф. дис. … доктора мед. наук / НИИ судебной медицины. – М., 1983. – 26 с.
123. Иванов И.Н., Серватинский Г.Л. Макро- микроморфологиче­ские признаки острия колюще-режущих орудий в ра­нах кожи // Судебно-медицинская экспертиза 1989. - № 4. – С. 25-29.
124. Абрамов С.С. Повреждения колюще-режущими предметами // Медико-криминалистическая идентификация. Настольная книга су­дебно-медицинского эксперта. – М.: НОРМА-ИНФРА-М, 2000. – С. 94—123.
125. Ракитянська О.В. Визначення органної приналежності клі­тин в слідах-накладеннях на знаряддях травми (випадок з експертної практики) // Український судово-медичний вісник. - 1999.- N 1.- С. 35-37.
126. Себаштіау А. Визначення давності настання смерті осіб, що за­гинули внаслідок странгуляційної асфіксії, за станом імунних показни­ків крові // Український судово-медичний вісник. - 2000. - N 1.- С. 32-34.
127. Дунаєв О.В. Вплив алкоголю на динаміку імунних показни­ків крові померлих від ішемічної хвороби серця (ІХС) при встановленні давності настання смерті // Український судово-медичний вісник. - 2000.- N 1.- С. 36-37.
128. Поль К.Д. Естественно-научная криминалистика: Пер. с нем. – М.: Юрид. литература, 1985. – 304 с.: ил.
129. Truger H.D., Liebhardt E. Zur zeitlichen Nachweisgrenze des Y-Chromosoms an Blutspuren und Haaren // Beitr. gerichtl. Med. – 1974. – №4. – S. 159-162.
130. Ракитянська О.В. Визначення менструального походження мі­крослідів крові на речовому доказі цитологічними методами // Україн­ський судово-медичний вісник. - 2000.- N 1.- С. 34-36.
131. Юхимец И.А. Комплексное судебно-медицинское исследова­ние следов скольжения: Метод. реком. – Киев: КИУВ, 1978. – 15 с.
132. Лабораторные методы исследования при су­дебно-медицинской экспертизе механический повреждений: Метод. ре­ком. / А.П. Загрядская, Н.С. Эделев. - Горький: Изд. Горьковского мед. института, 1980. – 23 с.
133. Дмоховский В.В. Применение светофильтров в натурной съе­мке. – М.: Искусство, 1956. – 54 с.
134. Berke-Muller P. Der rote Faden. Grundsätze der Kriminal­praxis // Kriminalistik Verlag. – Hamburg-Heidelberg, 1980. – № 2.– S. 120-121.
135. Станиславский Л.В. Инерционная деформация следов крови – признак нанесения ударов конкретным орудием // Судебно-медицинская экспертиза. – 1983. - № 4. – С. 16-19.
136. Логвиненко А.Г. Изменение основных параметров цвета пя­тен крови в зависимости от условий хранения и давности образования // Судебно-медицинская экспертиза. – 1985. - № 3. – С. 26-28.
137. Саутворт М. Технология цветоведения. – М.: Книга, 1984. – 239 с.
138. Применение светофильтров в фотогра­фии / Г. Клаусс, Г. Мойзель. – М.: Искусство, 1983. – 174 с.
139. Clark W. Photography by Infrared. – New York, 1946. – P. 60.
140. Специальные виды фото­съемки / Н.Н. Кудряшев, Б.А. Гончаров. – М.: Искусство, 1959. – С. 42.
141. Kroitzsch K. Multispektralphotographie // Bild und Ton. - Ber­lin, 1977. - № 6. – 165 s.
142. Гибсон Х. Фотографирование в инфракрасных лучах. - М.: Мир, 1982. – С. 120.
143. Сибрук В. Роберт Вуд, современный чародей физической ла­боратории. - М.: Мир, 1960. – 36 с.
144. Соловьев С.М. Инфракрасная фотография. – М.: Искусство, 1960. – 56 с.
145. Левитин И.Б. Фотография в инфракрасных лучах. – М.: Воен­издат, 1961. – 192 с.
146. Генри Л. Хэкфорд. Инфракрасное излучение. – М. – Л.: Мир, 1964. – 80 с.
147. Зуев В.Е. Распространение видимых и инфракрасных волн в атмосфере. – М.: Гостехтеоретиздат, 1970. – С. 67.
148. Табакман М.Б., Акопов В.И., Шупик Ю.П. Применение физи­ческих (физико-химических, биофизических, технических и др.) ме­тодов в судебно-медицинских исследованиях // Первый Всесоюзный съезд судебных медиков. Киев, 21-24 сентября 1976 г. – Киев: Всесоюз. науч. общ. судебных медиков, 1976. – С. 375-376.
149. Rautenberg R., Stargardt A. Über eine Methode zur Altersbestim­mung von Kugelschreibenschriften // Kriminal. foren. Wiss. - 1974. – N 15. - S. 69-83.
150. Rautenberg R., Stargardt A. Untersuchungen zur Infrarotphoto­graphie von Schreibmitteln // Kriminal. foren. Wiss. - 1976. – N 25. - S. 17-30.
151. Кильдышев К.И., Эпштейн В.Я., Гориков А.Н., Сабадаш А.М. Возможности комплексного спользования ИК-лучей с помощью телевизионной техники при патэктоскопии гнилостно измененных тру­пов // Первый Всесоюзный съезд судебных медиков. Киев, 21-24 сентября 1976 г. – Киев: Всесоюз. науч. общ. судебных медиков, 1976. – С. 386-387.
152. Великоруссова Т.М. Лабораторные исследования объектов су­дебно-медицинской экспертизы при комбинированной авто- и мото­травме // Первый Всесоюзный съезд судебных медиков. Киев, 21-24 сентября 1976 г. – Киев: Всесоюз. науч. общ. судебных медиков. 1976. – С. 379-381.
153. Гладков А.А. Люминесцентный анализ в медицине. – Киши­нев: Госиздат Молдавии, 1958. – С. 107.
154. Эйдлин Л.М. Огнестрельные повреждения (врачебное и кри­миналистическое распознавание и оценка). – Ташкент: Медгиз УзССР, 1963. – 189 с.
155. Инфракрасные лучи в клини­ческой диагностике и медико-биологических исследованиях / Ю.С. Вайль, Я.М. Варановский. – Л.: Медицина, 1969. – 77 с.
156. Wagner G. Infrarot Photographie. Verlag die Schönen Bücher. - Stuttgart, 1971. – S. 88.
157. Заславский Г.И. Исследование одежды в инфракрасных лу­чах при судебно-медицинской экспертизе автомобильной травмы // Фи­зико-технические методы в судебной медицине: Сб. науч. трудов. - М. - Ставрополь, 1972. – С. 97-98.
158. Wilhelm R.M. General Cosideration of Firearms Identification and Ballistics // Medical Investigation of Death. Charles Thomas. – Spring­field, Ellinoes, USA, 1973. – P. 172-183.
159. Каукаль В.Г. Инфракрасная спектроскопия кожи человека // Первый Всесоюзный съезд судебных медиков. Киев, 21-24 сентября 1976 г. – Киев: Всесоюз. науч. общ. судебных медиков, 1976. – С. 385-386.
160. Кузнецов Ю.В., Любкин В.И. Приспособление для фотографи­рования в инфракрасных лучах // Судебно-медицинская экспертиза. – 1985. - № 2. – С. 57.
161. Джеймс-Леви Д.Е. О целесообразности исследования из­нанки нательного белья в ультрафиолетовых лучах для выявления следов протектора при переезде колесом автомобиля // Физикотехнические ме­тоды в судебной медицине: Сб. науч. трудов. – М.-Ставрополь, 1972. С. 100-101.
162. Грибов В.М. Методы исследования в ультрафиолетовых и ин­фракрасных лучах. Люминесцентный анализ // Лабораторные и специ­альные методы исследования в судебной медицине. – М.: Медицина, 1975. – С. 98-117.
163. Загрядская А.П. Лабораторные методы исследования при су­дебно-медицинской экспертизе механических повреждений: Метод. ре­ком. - Горький, 1980. – 17 с.
164. Ультрафиолетовое излучение / А. Мейер, Э. Зейту. – М.: Мир. – 1962. – 77 с.
165. Колокольцев Е.Ф., Чижов В.П. Люминесцентный и спектро­графический анализ в экспертизе некоторых древесных пород // Вопросы судебно-медицинской экспертизы и криминалистики: Сб. науч. трудов, вып. 2. - Горький, 1966. – С. 162-165.
166. Акопов В.И. Приспособление для непосредственной стерео­микроскопии и микрофотографирования в ультрафиолетовых лучах // Судебно-медицинская экспертиза. – 1972. - № 1. – С. 54.
167. Фугенфиров М.И. Газоразрядные лампы. М.: Энергия, 1975. – 127 с.
168. Бордонос Т.Г., Глинская О.Б. Люминесцентная микроскопия при исследовании химических волокон // Криминалистика и судебная экспертиза: Межведомственный науч.-метод. сб., Вып. 1. - Киев, 1964. – С. 204.
169. Мангушевская Э.Л. Люминесцентные свойства печеночных клеток при исследовании их непосредственно на колюще-режущем ору­жии // Судебная экспертиза: V сб. проблемных науч. работ по судебной экспертизе. - Л., 1977. – С. 87-89.
170. Потыльчанский Л.С. Люминесцентно-микроскопическое оп­ределение нуклеиновых кислот миокарда при скоропостижной смерти // Судебная экспертиза: V сб. проблемных науч. работ по судебной экспертизе. - Л., 1977. – С. 105-106.
171. Волосов Д. Фотографическая оптика. – М.: Икусство, 1979. – 98 с.
172. Зернов В.А. Фотографическая сенситометрия. - М.: Икус­ство, 1980. – 66 с.
173. Максимов В.В. Трансформация цвета при изменении освеще­ния. - М.: Наука, 1984. – 160 с.
174. Акопов В.И., Рабинович Ю.Е. Значение люминесцентного ис­следования одежды при повреждениях тупыми предметами // Вопросы судебно-медицинской экспертизы и криминалистики (Труды Астрахан­ского мединститута): Сб. науч. работ., Т. ХХ. – Астрахань, 1970. – С. 77-78.
175. Соседко Ю.И. К использованию метода фотохимического флюорохромирования в экспертной практике // Судебно-медицинская экспертиза. – 1979. - № 4. – С. 39.
176. Судебная фотография и ее при­менение в криминалистической экспертизе / Н.С. Полевой, А.И. Устинов. – М.: Юриздат, 1960. – 126 с.
177. Селиванов Н.А. Применение на­учно-технических средств, сосредоточенных в комплекте для прокурора-криминалиста / Н.А.Селиванов, В.С. Сорокин, Г.С. Юрин. - М.: Юриздат, 1967. – 63 с.
178. Су­де­б­но-­ме­ди­ци­н­с­кое ото­ж­де­с­т­в­ле­ние ли­ч­но­с­ти по ко­с­т­ным ос­та­н­кам / В.И. Па­ш­ко­ва, Б.Д. Ре­з­ни­ков. - Са­ра­тов, Изд. Саратовского ун-та,1978. - 320 с.
179. Филипчук О.В. Про при­з­на­че­н­ня по­р­т­ре­т­но-­ос­тео­ло­гі­ч­них іде­н­ти­фі­ка­ці­й­них су­до­во-­ме­ди­ч­них ек­с­пе­р­тиз // Матеріали на­в­ча­ль­но-­ме­то­ди­ч­но­го се­мі­на­ру про­ку­ро­рів-­кри­мі­на­лі­с­тів про­ку­ра­ту­ри Ук­раї­ни. Київ, 17-18 жовтня 1977 р. - Київ, 1997. - С. 73-74.
180. Незнакомцева Є.П. Судово-медичне ототожнення особи по кі­сткових залишках. - Івано-Франківськ: Вид. Ів-Франківського мед. ун-ту 1998. - 156 с.
181. Незнакомцева Є.П. Судово-медичні кри­те­рії ото­то­ж­не­н­ня осо­би по гру­ди­ні, ло­б­ко­вих кі­с­т­ках та їх ос­тео­хо­н­д­ра­ль­них з’є­д­на­н­нях: Автореф. дис. ...док. мед. наук / Київська мед. акад. післядиплом. освіти. - К. -1998. - 26 с.
182. Dominok G. Zur alters Geschlechtsbestimmung aus der Mor­phologie der menschlichen Schadelkalotte // Zbl. allg. Path. Anat. - 1959. - № 2. – S. 54-64.
183. Hunger H., Leopold D. Identifikation. - Leipzig, 1978. - 520 s.
184. Звягин В.Н. Методика краниоскопической диагностики пола человека // Судебно-медицинская экспертиза. – 1983. - N 3. - С 15.
185. Филипчук О.В. Ме­то­до­ло­ги­че­с­кие пре­д­по­сы­л­ки к вы­бо­ру ос­тео­ло­ги­че­с­ких ме­то­дик ис­с­ле­до­ва­ния в су­де­б­ной ме­ди­ци­не // Медицин­ские но­во­с­ти. - 1997. - № 3. - С. 63-64.
186. Павлов С., Матеев Т. // Медико-биологични проблеми. – Со­фия, 1975. – Т. 3. – С. 23-29.
187. Telkka À. On the prediction of human stature from the long bones // Acta Anatomica. - 1950. - Vol. 9. - P. 103-117.
188. Pearson K. Mathematical contribution to the theory of evolution // Phylosophical Transaction of the Royal Society. - London, 1899. - P. 192.
189. Dupertuis W., Hadden J. On the Reconstruction of Stature from long Bones // Am. J. phys. Anthropol. - 1951. - № 1. - P. 18-24.
190. Найнис И.-В.И. Идентификация личности по проксималь­ным костям конечностей. – Вильнюс: Зинатис 1972. - 212 с.
191. Гармус А.К. Возможности идентификации личности по ко­с­тям голени: Автореф. Дисс. ...канд. мед наук / Каунасский университет. - Каунас, 1974. - 30 с.
192. Алексеев В.П. Остеометрия // Методика антро­пологиче­ских ис­следований. - М., 1966. - С. 97-102.
193. Lorke D., Munzner H., Walter E. Zur Rekonstruktion der Korper­groβe eines Manschen aus den Langen Gliedma benknochen // Dtsch. ges. gerichtl. Med. - 1953. - Bd. 42. - S. 189-202.
194. Герасимов М.М. Восстановление лица по черепу. - М.: Юриздат, 1955. - 523 с.
195. Gustafson G. Age determinations on teeth. // J. Amer. Dent. - 1950. - Vol. 41. - P.45-54.
196. Gustafson G. Forensic odontologie: Staphles Press.- London, 1966. - 215 p.
197. Gustafson G. Microskopic examination of teeth as a mean of iden­tification in forensicmedicine // J. Amer. Dent. - 1947. - Vol. 35. - P. 720-724.
198. Dalitz O.D. Age determination of adult human remains by hu­man teeth examination // J. Forens. Sci. - 1962. - Vol 3. - P. 11-21.
199. Jochanson G. // Odont. Revj. - 1971. - Vol. 22. - S. 21.
200. Звягин В.Н. Судебно-медицинская идентификация личности по черепу: Автореф. дис. ... доктора мед. наук / НИИ судебной медицины МЗ СССР. - М., 1981. - Т.1. – с. 28.
201. Филипчук О.В. Діа­г­но­с­ти­ка ві­ку за ста­ном швів фра­г­ме­н­то­ва­но­го скле­пі­н­ня че­ре­па // Ук­раї­н­сь­кий су­до­во-­ме­ди­ч­ний ві­с­ник. – Київ, 1996. - N 1. - С. 22-24.
202. Прокопчук Н.И. Экспертиза возраста человека по зубам мето­дом рентгенографии с прямым увеличением изображения с после­дующей обработкой его различными способами медицинской иконики // Матер. Х Юбилейной науч. конф. молодых ученых академии: Сб. науч. трудов. - Л., 1989. - С. 114-115.
203. Прокопчук Н.И. Судебно-медицинская и рентгенологиче­ская характеристика возраста человека по состоянию зубов: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / ВМА. - СПб, 1991. - 23 с.
204. Попов В.Л. Где Вы, Ваше Величество? – Спб.: Петровская академия наук и искусств, 1996. - 303 с.
205. Кубицкий Ю.М. Отождествление личности неопознавае­мого трупа по черепу // Советская криминалистика на службе следствия. - М., 1957. - Вып. 9. - С. 146-147.
206. Буров С.А. Фотосовмещение как самостоятельный метод отождествления личности неизвестного трупа по черепу и прижиз­ненной фотографии // Сб. научных работ ВНОСМиК. - Саратов, 1961. - С. 46-47.
207. Буров С.А. Отождествление личности по черепу и прижиз­ненной фотографии: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. / Харькоский мед. инст. - Харьков, 1961. - 22 с.
208. Chevet G., Ceccaldi P.F. Der Identitatsnachweis beim Men­schen durch Kombinieren von Photographie, Antropometrie und Personen­beschreibung // Rev. Internat. de Police Criminelle Paris.- 1964. - S. 266-271.
209. Grüner O. Bemerkungen zur photographischen Identifizi­erung menschlicher Schadel // Beitr. gerichtl. Med. - 1961. - B. XXI. - S. 149-155.
210. Gruner O., Helmer R. Identifizierung. In: Mueller B. Gericht­liche Medizin: Springer. - Berlin-Heidelberg-New York, 1975. - Bd. 1. - S. 156-206.
211. Malinowski A., Porawski R. Identifikation einer unbe­kannten Leiche mit Hilfe sog. “Superproektion” und anthro­pologischer Indices // Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. - 1967. – Bd. 1. – S. 142-148.
212. Sen N.K. Identification by superimposed photographs // Inter­nat. Police Rev. - 1962. - S. 284-286.
213. Сидоров С.М., Молотов Б.В. Отождествление личности трупа по черепу // Судебно-медицинская экспертиза. – 1970. - N 4 - С. 22-27.
214. Хохлов А.Е., Самищенко С.С. Возможность отождествле­ния неизвестного скелетированного трупа по одной прижизненной фото­графии // Матер. 2-го расшир. науч.-практ. семинара “Организационная, научно-методич. и экспертная работа по идентиф. личности трупов неиз­вестных граждан”: Сб. науч. трудов. - М., 1983. - С. 77-79.
215. Петров В.В. Значение асимметрии лица и черепа человека при идентификации личности //Судебно-медицинская экспертиза. – 1988. - N 4. - С. 26.
216. Петров В.В. Горизонтальный диаметр радужки и асиммет­рия головы при судебно-медицинском отождествлении личности по че­репу и прижизненным фотоснимкам: Автореф. дис. ...канд. мед. наук / ВМА. - Л., 1988. - 22 с.
217. Пяткевич М.М. Корреляция между портретом и черепом в зависимости от положения головы на фотографии // Матер. ХХVII науч. сессии Витебского гос. мед. инст.: Сб. науч. трудов. - Витебск, 1969. - С. 275-276.
218. Пяткевич М.М., Гришков Е.Г. Материалы к судебно-меди­цинскому отождествлению личности по черепу и фотографии // Матер. V Всесоюз. науч. конф. судебных медиков.: Сб. науч. трудов, Том 1. - Л., 1969. - - С. 399-401.
219. Пяткевич М.М., Гришков Е.Г. Корреляция комплексов изме­рений на фотографиях черепа и лица как возможный критерий оп­ределения принадлежности черепа // Сб. науч. трудов Витебского гос. мед. инст., вып. ХIII, кн. 1. - Витебск, 1969. - С. 101-105.
220. Пяткевич М.М. О соотношениях между размерами на фото­графиях лица и черепа // Матер. XXVII итоговой науч. сессии Ви­тебского гос. мед. инст.: Сб. науч. трудов. - Витебск, 1970. - С. 115-116.
221. Пяткевич М.М. О корреляционной зависимости между кост­ной основой и мягкими покровами лица в судебно-медицинском от­ношении //Сб. науч. трудов Витебского гос. мед. инст., вып. XIV. - Витебск, 1971. - С. 362-366.
222. Пяткевич М.М., Гришков Е.Г. К вопросу судебно-медицин­ского отождествления личности по черепу и прижизненной фо­тографии // Здравоохранение Белоруссии. - 1972. - N 1. - С. 42-45.
223. Пяткевич М.М. Количественное выражение некоторых мор­фологических взаимоотношений между головой и черепом при со­поставлении их фотоснимков: Автореф. дисс. ...док. мед. наук / 2-й Московский гос. Мед. институт. - М., 1974. - 26 с.
224. Филипчук О.В. Ап­па­рат для со­в­ме­ще­ния че­ре­па и ли­ца // Судебно-медицинская экспертиза. – 1977. - N 4. - С. 53-55.
225. Соколов В.А. Математический анализ и криминалистиче­ская идентификация объектов. – Рига: Зинатне, 1965. – 124 с.
226. Эльбур Р.Э. Графические алгоритмы и возможности их ис­пользования в процессе идентификационных криминалистических экс­пертиз. – Рига: Зинатне, 1965. – 89 с.
227. Юранс В.Ю. Некоторые вопросы теории идентификации объектов с использованием аппарата проективной геометрии // Вопросы кибернетики и право. - М., 1968. – С. 120-127.
228. Ратневский А.Н. Наш опыт применения графических иден­тификационных алгоритмов // Судебно-медицинская экспертиза. – 1975. - N 4. - С. 52-54.
229. Кузин В.Н. О причинах ошибок при фотосовмещении изо­бражений лица и черепа // Матер. 2-го расшир. науч.-практ. семинара “Организационная, научно-методич. и экспертная работа по идентиф. личности трупов неизвестных граждан”. Москва, 17-18 ноября 1983 г. - М., 1983. - С. 74-76.
230. Колдин В.Я. Криминалистическая идентификация (теоретиче­ские основы) // Криминалистика. - М., 1980. – С. 89-97.
231. Полевой Н.С. Криминалистическая кибернетика. - М.: Юридич. лит-ра, 1989. - С. 23.
232. Abramov S.S., Ivanov P.L., Gill P., Sullivan K.M., Kimpton C.P., Ewett I.W., Plaksin W.O. Authentication of the Skeletal Remains of the last russian Tsar and roial famili // Proc. From the First Forensic Experts Conference. - Dubai, U.A.E., 1994. - P. 21-35.
233. Коровянский О.П. Значение “корреляционных плеяд” при­знаков лицевого черепа в формообразовании индивидуальных особенно­стей // Матер. 2-го расшир. науч.-практ. семинара “Организационная, научно-методич. и экспертная работа по идентиф. личности трупов неиз­вестных граждан”. Москва, 17-18 ноября 1983 г. - М., 1983. - С. 41-42.
234. Родин С.А., Адамов С.И., Локтев В.Е. Установление лично­сти по неопознанным трупам: состояние и перспективы использо­вания ЭВМ // Третий Всесоюзный съезд судебных медиков. Москва-Одесса, 14-16 декабря 1988 г. - Одесса, 1988. - С. 195-196.
235. Марченко А.І. Ідентифікація особи за черепом та прижиттє­вим фотопортретом методом двокамерної телесуперпроекції зображень // Ук­раї­н­сь­кий су­до­во-­ме­ди­ч­ний ві­с­ник. – Київ, 1999. - N 1. - С. 22-25.
236. Солохин А.А., Шмидт В.К., Рославицкий Г.В. Применение те­левизионной техники при микроскопических исследованиях в судебной медицине // Судебно-медицинская экспертиза. – 1986. - № 1. – С. 53.
237. Касатеев А.В. Методика получения условно-поперечных сре­зов травмирующей части твердого тупого предмета // Судебно-медицинская экспертиза. - 1989. - № 2. – С. 47-48.
238. Helmer R., Gruner O. Vereinfachte Schadel-identifizierung nach dem Superprojektionverfahren mit Hilfe einer Video-Anlage // Z. Rechtsmedizin. - 1977. – № 3. - S. 183-187.
239. Helmer R. u. Gruner O. Schadel-identifizierung durch Su­per­pro­jektion nach dem Verfahren der elektronischen Bildmischung, modifiziert zum Trickbild-Differenz-Verfahren // Z. Rechtsmedizin. - 1977. - № 3. - S. 189-190.
240. Филипчук О.В. По­рі­в­ня­ль­на ха­ра­к­те­ри­с­ти­ка ме­то­дів іде­н­ти­фі­ка­ції осо­би за оз­на­ка­ми че­ре­па і за­жи­т­тє­во­го фо­то­по­р­т­ре­та // Ук­раї­н­сь­кий су­до­во-­ме­ди­ч­ний ві­с­ник. - 1996. - N 1. - С. 17-22.
241. Аб­ра­мов С.С. Ал­го­ритм иде­н­ти­фи­ка­ции ли­ч­но­с­ти по ко­с­т­ным ос­та­н­кам // Материалы 1-й ме­ж­ду­на­ро­д­ной ко­н­фе­ре­н­ции су­де­б­ных ме­ди­ков: Сб. науч. трудов. - Ас­т­ра­хань, 1995. - С. 23-24.
242. Аб­ра­мов С.С. Вы­бор ме­то­дов ис­с­ле­до­ва­ния при су­де­б­но-­ме­ди­ци­н­с­кой ос­тео­ло­ги­че­с­кой иде­н­ти­фи­ка­ции // Судебно-медицинская экспертиза. - 1996. - N 4. - С. 13-20.
243. Аб­ра­мов С.С. Ко­м­пью­те­ри­за­ция кра­нио­фа­циа­ль­ной иде­н­ти­фи­ка­ции (ме­то­до­ло­гия и пра­к­ти­ка): Дис. ...до­к­то­ра мед. наук: 14.00.24; - Защищена 09.10.1998; Утв. 02.03 1999. - Мо­с­к­ва, 1998. - 331 с.
244. Аб­ра­мов С.С. Ме­с­то и зна­чи­мость сра­в­ни­те­ль­ных ис­с­ле­до­ва­ний по че­ре­пу и при­жи­з­не­н­ным фо­то­с­ни­м­кам ме­то­дом на­ло­жен­ия в иде­н­ти­фи­ка­ции ли­ч­но­с­ти // Материалы 1-й ме­ж­ду­на­ро­д­ной ко­н­фе­ре­н­ции су­де­б­ных ме­ди­ков: Сб. науч. Трудов. - Ас­т­ра­хань, 1995. - С. 23.
245. Аб­ра­мов С.С. О пла­ни­ро­ва­нии су­де­б­но-­ос­тео­ло­ги­че­с­ких ис­с­ле­до­ва­ний в эк­с­пе­р­ти­зе иде­н­ти­фи­ка­ции ли­ч­но­с­ти // Судебно-медицинская экспертиза. - 1996.- № 2. - С. 17-21.
246. Скопин И.В. Судебно-медицинское исследование поврежде­ний рубящими орудиями. – Саратов: Изд. Саратовского ун-та, 1960. – 209 с.
247. Самищенко С.С. Влияние некоторых структурно-возрастных особенностей реберных хрящей на выраженность в повреждениях следов микрорельефа лезвия клинка колюще-режущего орудия: Автореф. дис. ...канд. мед наук / Барнаульский мед. институт. - Барнаул, 1979. - 17 с.
248. Карякин В.Я. Судебно-медицинское исследование поврежде­ний колюще-режущими орудиями. – М.: Медицина, 1966. – 89 с.
249. Войлер М.И. Судебно-медицинское исследование колото-реза­ных повреждений хрящевой ткани и некоторых материалов одежды с целью идентификации орудия травмы (По следам микрорельефа лезвия клинка): Автореф. дис. ...канд. мед наук / Горьковский мед. институт. - Горький, 1971. - 18 с.
250. Кустанович С.Д. Судебно-медицинская трасология. – М.: Ме­дицина, 1975. – 168 с.
251. Костылев В.И., Экспертная оценка динамических следов по хрящевой и костной тканях при отождествлении острых травмирующих предметов: Автореф. дис. ...канд. мед. наук / КГИУВ. – Київ, 1977. – 14 с.
252. Костылев В.И. Использование математического анализа при идентификации острых травмирующих предметов по следам-повреждениям на хрящевой и костной тканях: Метод. реком. – Киев: КИУВ, 1981. – 11 с.
253. Костылев В.И. Идентификация острых травмирующих предме­тов по следам-повреждениям на теле. – Киев: Здоров’я, 1983. – 58 с.
254. Гужеедов В.Н., Беляков В.П., Гурочкин Ю.Д., Красовская Е.А. Современное состояние и возможности экспертизы колото-резаных повреждений // Судебно-медицинская экспертиза. - 1980. - № 3. – С. 37-40.
255. Koristka G. Zur informations theoretischen Stellung und zum In­formationsgehalt von Spuren // Forum der Kriminalistik. - Berlin, 1966. – N 10. - S. 49.
256. Forker A., Sonntag H.Den informativen Gehalt von Spuren auss­chöpfen // Forum der Kriminalistik. – Berlin, 1966. - N 5. - S. 46.
257. Hoffmann W. Höhere Effektivität bei der Untersuchung von Strafbaren Handlungen mit unbekannten Tätern durch operative Spurenauswertungen zielt // Forum der Kriminalistik. - Berlin, 1970. – N 5. - S. 231.
258. Зельдес И.М. Некоторые возможности использования поли­мерных материалов при производстве трасологических экспертиз // Про­блемы криминалистики и судебной экспертизы: Сб. науч. трудов. – Алма-Ата, 1965. – С. 79.
259. Далецкий Е.Б., Войлер М.И. Использование некоторых поли­мерных слепочных масс при отождествлении колюще-режущих ору­дий по следам на хрящевой ткани // Вопр. суд.-мед. экспертизы и криминалистики: Сб. науч. трудов. – Горький, 1966. – С. 118-121.
260. Сорокин В., Дворкин А. Новые полимерные материалы // Соц. законность. – М., 1969. - № 6. – С. 57-58.
261. Becker Klaus D. Zur Anwendung von Silikongummipast IVV 348. - Berlin, 1970. – S. 422.
262. Фурман М.А. О возможности идентификации некоторых но­жей специального назначения по следам микрорельефа лезвия на хряще­вой ткани // Первый Всесоюзный съезд судебных медиков. Киев, 21-24 сентября 1976 г. – Киев: Всесоюз. науч. общ. судебных медиков, 1976. – С. 144-145.
263. Загрядская А.П., Эделев Н.С. Судебно-медицинское отождест­вление колюще-режущих орудий по следам микрорельефа лез­вия на реберных хрящах // Судебно-медицинская экспертиза. - 1981 - № 1 – С. 45-48.
264. Шупик Ю.П. К методике фотографирования блестящих и по­лупрозрачных поверхностей // Вопросы травматологии. – Киев, 1966. – № 2. - С. 35-37.
265. Шупик Ю.П. К методике получения сопоставимых следов в случаях отождествления рубящих предметов по повреждениях на обуг­ленных костях // Современные вопросы судебной мед. и экспертной практики: Сб. науч. трудов. – Ижевск, 1975. – С. 95-96.
266. Комаров П.П., Катонин В.А. Световое профилирование – объ­ективный способ определения остроты лезвия и формы обуха клинка колюще-режущего орудия // Вопр. судебной медицины и эксперт. прак­тики: Сб. науч. трудов, Вып. 5. – Чита, 1973. – С. 210-213.
267. Комаров П.П. Об определении свойств клинка колюще-режу­щего орудия по морфологии повреждений одежды и кожи человека: Метод. реком. – М.: НИИ судебной медицины, 1982. – 23 с.
268. Войлер М.И. Об использовании метода щупового профилиро­вания при идентификации колюще-режущих орудий по сле­дам на хрящевой ткани // Вопр. суд.-мед. экспертизы и криминалистики: Сб. науч. трудов, Вып. 4. - Горький, 1972. – С. 111-114.
269. Arato M., Katona G., Molnar L. Mathematische Bewertung von Profilogrammen auf der elektronischer Rechenmaschine // Forum der Krimi­nalistik. - 1973. - N 2. - S. 75-78.
270. Эделев Н.С., Самищенко С.С. О влиянии структуры хряща, как следовоспринимающего объекта, на вид получаемых профилограмм // Первый Всесоюзный съезд судебных медиков. Киев, 21-24 сентября 1976 г. – Киев: Всесоюз. науч. общ. судебных медиков, 1976. – С. 151-152.
271. Загрядская А.П., Эделев Н.С., Самищенко С.С., Ухов С.О. К вопросу об искажающем влиянии различных факторов на профило­граммы следов некоторых орудий на костях и хрящах // Вопр. суд. меди­цины и экспертизы Практики: Сб. науч. трудов, Вып. 6. – Чита, 1976. – С. 35-37.
272. Загрядская А.П., Эделев Н.С. Профилометрическое изучение проявлений структурно-возрастных особенностей реберных хрящей на плоскости рассечения колюще-режущим орудием // Вопр. суд. мед. и криминалистики: Сб. науч. трудов, Вып. 8. – Горький, 1979. – С. 67-70.
273. Эделев Н.С., Ухов С.О., Савельев В.А., Шафранский А.В. Ди­агностические возможности щупового профилирования и профило­метрирования в судебно-медицинских трассологических исследованиях // Вопр. суд.-мед. экспертизы и криминалистики: Сб. науч. трудов. – Чебоксары-Горь­кий, 1980. – С. 87-89.
274. Эделев Н.С., Колыш Л.Б., Шершевский А.Л. Возможности щу­пового профилирования при установлении орудия механической травмы по следам на костной ткани // Матер. I Всерос. съезда суд. меди­ков. Москва, 12-14 мая 1981 г. – М., 1981. – С. 51-54.
275. Эделев Н.С., Доброхотов И.С., Чуриков Г.И. К обоснова­нию нормальной модели для случайных искажений профилограмм // Макро-микроструктура тканей в норме, патологии и эксперименте: Межвуз. сб. науч трудов. – Чебоксары, 1981. – С. 145-148.
276. Костылев В.И. Использование щупового трасопрофило­графа конструкции О.В. Филипчука и А.И. Долапчи для идентификации травмирующих предметов по следам на хрящевой и костной тканях // Судебно-медицинская экспертиза. - 1976. - N 3. - С. 49-50.
277. Эделев Н.С. Способ загрубления щупового профилографа-профилометра М-201 для судебно-медицинских трассологических иссле­дований // Вопр. суд. мед. и кримин.: Сб. науч. работ, вып. 7. – Горький, 1978. – С. 43-44.
278. Филипчук О.В., Долапчи А.И. Щу­по­вой тра­со­п­ро­фи­ло­г­раф с пье­зоэ­ле­к­т­ри­че­с­ким да­т­чи­ком // Судебно-медицинская экспертиза. - 1975. - N 2. - С. 48-50.
279. Филипчук О.В., Ни­ко­лае­н­ко А.А. Про­фи­ло­г­раф для тра­с­о­ло­ги­че­с­ких ис­с­ле­до­ва­ний // Судебно-медицинская экспертиза. - 1987. - N 2. - С. 54.
280. Филипчук О.В. О во­з­мо­ж­но­с­ти ме­то­да тра­со­п­ро­фи­ли­ро­ва­ния при оп­ре­де­ле­нии по­ло­же­ния ру­бя­ще­го ору­дия в мо­мент уда­ра // Первый Всесоюзный съезд судебных медиков. Киев, 21-24 сентября 1976 г. – Киев: Всесоюз. науч. общ. судебных медиков, 1976. - С. 154-155.
281. Филипчук О.В., Бе­р­гер В.Е. О во­з­мо­ж­но­с­ти тра­со­ло­ги­че­с­кой иде­н­ти­фи­ка­ции ру­бя­щих и ко­лю­ще-­ре­жу­щих ору­дий, по­д­ве­р­г­ши­х­ся ко­р­ро­зии // Су­де­б­но-­ме­ди­ци­н­с­кие за­пи­с­ки: Сб. науч. трудов. - Ки­ши­нев, 1977. - С. 108-109.
282. Филипчук О.В. При­ме­не­ние про­фи­ло­г­ра­фии сле­дов ра­з­ру­ба для ус­та­но­в­ле­ния по­ло­же­ния ору­дия в мо­мент уда­ра // Кри­миналистика и судебная экспертиза: Межведомственный науч.-метод. сб., Вып. 23. - Киев, 1977. - N 15. - С. 99-103.
283. Филипчук О.В. Ис­с­ле­до­ва­ние сле­дов ско­ль­же­ния на обу­ви при по­мо­щи про­фи­ли­ро­ва­ния // Тез. докл. VI ре­с­публ. науч. конф. суд.-мед. экспертов УССР. Черновцы, 13-14 июня 1981 г. - Че­р­но­в­цы, 1981. - С. 79-80.
284. Филипчук О.В. Костылев В.И. Математический анализ трасо­профилограмм // Материалы расшир. науч.-практ. конф. Белорус­ского и Бурятского науч. обществ судебных медиков. Смоленск, 10-12 октября 1977 г. – Смо­ленск, 1977. – С. 189-190.
285. Эделев Н.С. Принципы сопоставления профилограмм при су­дебно-медицинском трассологическом исследовании // Матер. I Всерос. съезда суд. меди­ков. Москва, 12-14 мая 1981 г. – М., 1981. – С. 51-54.
286. Загрядская А.П., Томилин В.В., Эделев Н.С. Теоретические предпосылки к использованию метода математического моделирования в судебно-медицинских идентификационных исследованиях // Судебно-медицинская экспертиза. - 1981. - № 3. – С. 5-8.
287. Шупик Ю.П., Филипчук О.В. Об ис­по­ль­зо­ва­нии средств вы­чи­с­ли­те­ль­ной те­х­ни­ки в эк­с­пе­р­т­ной пра­к­ти­ке // I съезд судебных ме­ди­ков Ук­раи­н­с­кой ССР. Киев, 14-16 октября 1987 г. - Киев, 1987. - С. 36.
288. Блатнер Д. Сканирование и растрирова­ние изображений / Д. Блатнер, Г. Флейшман, С. Рот: Пер. с нем. М.Х. Розовского. – М.: ЭКОМ, 1999. – 383 с.
289. Зелинский С.Э. Эффективное использование ПК. – М.: ДМК Пресс, 2000. – 592 с.
290. Федоров С.А. Трасологическая идентификация с использова­нием цифровой фотографии // Перспективы развития и совер­шенствования суд.-мед. службы Российской Федерации: Матер. V Все­российс. съезда судеб. медиков. – Москва–Астрахань, 2000. – С. 272-273.
291. Толковый словарь компьютерных технологий: Пер. с анг. – К.: «Диа-Софт», 2000. – 720 с.
292. Яковлев К. Ее величество Цифра // Мир ПК – 2001. - № 5. – С. 88-96.
293. Сирота В. Проверьте цифрами Вселенную // Мой компью­тер. - 2001. - № 4. – С. 24-25.
294. Вальдхайм К. Вслед за лучом света // ЧИП. – 1997. - № 97. - С. 28-29.
295. Бочков К.Э. Сканирование – это так просто // Мир ПК. – 2001. - № 4. – С. 121-125.
296. Лобазов В., Хархалис Р. Его сиятельство сканер // Домаш­ний ПК. – 2001. - № 3. – С. 30-38.
297. Гвозденко А. Рынок сканеров достигает пиковой точки // Ком­пьютерное обозрение. – 2001. - № 27. – С. 33.
298. Бек. Й. Дома и в офисе // ЧИП. 1997. - № 97. - С. 26-27.
299. Хархалис Р. Сканеры: постскриптум к тестированию // Домаш­ний ПК. – 2001. - № 3. – С. 46-47.
300. Сирота В. Agfa – сканируйте со вкусом // Мой компьютер. - 2001. - № 16. – С. 18-19.
301. Клюге О. Большая семья // ЧИП. - 1997. - № 97. - С. 42-43.
302. Козаченко І.М. Використання сканера і персонального комп’ютера при дослідженні вогнепальних ушкоджень, заподіяних з автомата АК-74 // Питання теорії та практики судово-медичної експертизи: Зб. наук. праць, вип. 2. – Запоріжжя, 1999. – С. 117-119.
303. Михалицин И. Как выбрать сканер // Компьютеры + про­граммы. – 2000. - № 4. – С. 50.
304. Муравьев В. Сканируем правильно // Компьютеры + про­граммы. – 2001. - № 3. – С. 34.
305. Попов Д., Булычев Д. Об актуальности задачи сканирования чертежей // Компьютеры + программы. - 2001. - № 12. – С. 46-51.
306. Высокович Е. Сканер в новой роли // Компьютеры + про­граммы. – 2001. - № 7-8. – С. 71.
307. Сирота В. Umax-скань // Домаш­ний ПК. – 2001. - № 13. – С. 18.
308. Лаухнер А. Так мы тестировали сканеры // ЧИП. - 1997. - № 97. - С. 41.
309. Райш Э. Наведение лоска // ЧИП. - 1997. - № 97. - С. 30-32.
310. Использование Coral Draw 9. Специальное издание: Пер. с англ. - М.: Изд. дом «Вильямс», 2000. – 800 с.: ил.
311. Козлов М. Коррекция цвета при фотопечати // Компьютеры + программы. – 2000. - № 11. – С. 68.
312. Борисов М. Corel Draw 10: попытка оправдаться // Мой ком­пьютер. - 2001. - № 5. – С. 22.
313. Образцов М. Adobe Photoshop 6.0: Слои и их возможности // Мир ПК. – 2001. - № 3. – С. 141-143.
314. Стаффорд А. Новые средства Adobe Photoshop 6 // Мир ПК. – 2001. - № 2. – С. 72-73.
315. Образцов М. Adobe Photoshop 5.5: Выделение областей // Мир ПК. – 2001. - № 6. – С. 140-143.
316. Высокович Е. Знакомьтесь – Web-камеры // Компьютеры + программы. – 2001. - № 7-8. – С. 63-65.
317. Пих И. Трехмерная паутина // ЧИП. - 1997. - № 97. - С. 78-81.
318. Высокович Е. Цифровой фотоаппарат: впечатления люби­теля // Компьютеры + программы. – 2000. - № 3. – С. 42.
319. Сидоренко Ю. Epson: цифровое фото без компьютера стано­вится реальностью // Компьютерное обозрение. – 2001. - № 27. - С. 7.
320. Мишко С.Н. // Домаш­ний ПК. – 2001. - № 24. – С. 20-21.
321. Галушка С. Скажите «Чи-и-из»… Снимаю! // Домаш­ний ПК. – 2001. - № 7. – С. 28-35.
322. Гавлюк Н., Высокович Е. Бумажное воплощение цифрового фото // Компьютеры + программы. – 2000. - № 10. – С. 12-15.
323. Ваврисевич А. Удобство, качество и цифровое фото // Компь­ютеры + программы. – 2001. - № 6. – С. 8-15.
324. Городецкий М. ТВ-тюнер – полезное устройство или все еще модная игрушка? // Компьютеры + программы. – 2000. - № 8-9. – С. 26-31.
325. Андрианов С. Телевизор в компьютере // Мир ПК. – 2001. - № 8. – С. 12-26.
326. Спринг Т. Просмотр и запись телепрограмм на ПК // Мир ПК. – 2001. - № 6. – С. 32-33.
327. Светличный С. Захват видео подручными средствами // Домаш­ний ПК. – 2001. - № 5. – С. 40-41.
328. Пих И., Ларсон К. Подвижные картинки // ЧИП. - 1997. - № 97. - С. 84-86.
329. Баадер М. Подтасовка фото-фактов // ЧИП.- 1997. - № 97. - С. 88-92.
330. Шарадкин А. TV на экране компьютера // Мой компьютер. - 2001. - № 9. – С. 18-19.
331. Овчаров Д. Цифровое видео: обзор форматов // Домаш­ний ПК. – 2001. - № 5. – С. 48-49.
332. Мястковски С. Редактирование цифрового видеоизображе­ния // Мир ПК. – 2001. - № 8. – С. 98.
333. Бернер Т. Видеомонтаж // ЧИП. - 1997. - № 97. - С. 74-76.
334. Сван Т. Секреты 32-разрядного программирования в Delphi. – К.: «Диалектика», 1997. – 480 с.: ил.
335. Филипчук О.В. Використання комп’ютерних технологій в су­дово-медичній остеології: Дис. ...док. мед. наук: 14.01.24; - Захищена 23.04.1996; Затв. 19.10.1996. - Київ, 1996. - 282 с.
336. Голубович Л.Л. Судебно-медицинское исследование золы с мелкими кусочками костей (Экспериментальное исследование) // Судебно-медицинская экспертиза. - 1975. - N 2. - С. 27-29.
337. Голубович Л.Л. Судебно-медицинские возможности видо­вой дифференциации сожженной костной ткани: Автореф. дис. ... канд. мед наук / КГИУВ. - Киев, 1978. - 18 с.
338. Голубович Л.Л. Судебно-медицинская экспертиза сожжен­ных костных останков // Судебно-медицинская экспертиза. - 1990. - N 2. - С. 24-27.
339. Голубович Л.Л. Современные возможности судебно-меди­цинской идентификации личности по костям, подвергшимся воздейст­вию высокой температуры: Автореф. дис. ... докт. мед. наук / НИИ судебной медицины МЗ СССР. - М., 1991. - 40 с.
340. Голубович Л.Л., Стрелец Н.Н. Судебно-медицинское иссле­дование золы и мелких кусочков сожженной костной ткани с целью установления их видовой принадлежности: Методические рекомендации. - Запорожье-Киев, 1980. - 18 с.
341. Стрелец Н.Н. Судебно-медицинская дифференциация и иден­тификация золы при уничтожении трупа (его частей) методом со­жжения: Автореф. дис. ...док. мед. наук / Харьковский мед. институт. - Харьков, 1972. - 33 с.
342. Гладышев Ю.М. Исследование половых и возрастных осо­бенностей подъязычной кости в судебно-медицинском отношении: Авто­реф. дис. ...канд. мед. наук / Воронежский университет. - Воронеж, 1962. - 18 с.
343. Гладышев Ю.М. К вопросу о микроскопическом исследова­нии костей в судебно-медицинском отношении // Судебно-медицинская экспертиза. - 1964. - N 2. - С. 23-26.
344. Гладышев Ю.М. Формирование и перестройка первичных га­версовых систем // Судебно-медицинская экспертиза. - 1965. - N 4. - С. 9-15.
345. Гладышев Ю.М. Элементы микроскопических конструк­ций костной ткани и их судебно-медицинское значение // Актуальн. во­просы суд. мед. и криминал.: Тр. ГИДУВа, вып. 49. - Л., 1966. - С. 69-70.
346. Гладышев Ю.М. Микроскопические конструкции костной ткани и их судебно-медицинское значение: Автореф. дис. ... докт. мед. наук / Воронежский университет. - Воронеж, 1966. - 317 с.
347. Сегай М.Я. Методология судебной идентификации. – Киев: Юридическая литература, 1970. – 254 с.
348. Савинов А.В. Логические законы мышления. Л.: Изд. ЛГУ, 1958. – 128 с..
349. Рубинштейн С.Л. Психология. – М.: Учпедгиз, 1956. – 149 с.
350. Потапов С.М. Введение в криминалистику. – М.: Изд. РИО ВЮА КА, 1946. – 11 с.
351. Зуев Д. "Пленка" против "цифры" // Фототехника & Видео­камеры. – 2001. - № 20. – С. 87-91.
352. Моканюк О.І. Об’єктивізація визначення кольорів в су­дово-медичних дослідженнях. – Вінниця: Велес, 2001. – 52 с.
353. Даль В. Толковый словарь живого великорусского языка. – М.: Гос. издат. иностран. и нац. словарей, 1955. – Т.2. – С. 323.
354. Борисов В.Н. Взаимосвязь структуры и метода познаватель­ной деятельности // Философские науки. - 1969. - № 3. - С. 45-46.
355. Солохин А.А., Свешников В.А., Дедюева Е.Ю., Сахно А.В. Проблема причинно-следственных отношений в практической судебной медицине // Судебно-медицинская экспертиза. - 1984. - № 1. - С. 3-7.
356. Давыдовский И.В. Проблема причинности в медицине (Этиология). – М.: Медицина, 1962. – 459 с.
357. Царегородцев Г.И., Петров С.В. Проблема причинности в современной медицине. – М.: Медицина, 1972. – 134 с.
358. Ширинский П.П., Царегородцев Г.И. Методологические проблемы медицины. М.: Медицина 1974. – 121 с.
359. Киричинский Б.Р. Исследование в поляризованнос свете // Фотографические и физические методы исследования вещественных до­казательств. – Киев: Гос. изд. юридич. л-ры, 1962. – С. 292-298.
360. Зюскин Н.М. Особые случаи фотографирования и применения фотографических методов // Фотографические и физические методы исследования вещественных доказательств. – М.: Юридическая литература, 1965. – С. 329-333.
361. Гуров А.М. О возможности использования современных полимерных слепочных материалов для микротрасологических исследований // Актуальні питання теорії та практики судової експертизи: Зб. наук. праць. - Харків, 2000.- С. 42-43.
362. O’Neil Е. Law and Criminology //Journal of Criminal. – 1943. - N 5. – P. 425.
363. Вавилов С.И. О теплом и холодном свете. – М.: Наука, 1949. – С. 46.
364. Голубович Л.Л. Стан питання і перспективи подальшого вирішення проблеми ідентифікації особи за спаленими кістковими за­лишками на сучасному етапі // Ук­раї­н­сь­кий су­до­во-­ме­ди­ч­ний ві­с­ник. - 2002. - N 1. - С. 10-12.
365. Голубович А.Л. Визначення походження спалених кісток пе­редпліччя від людини чи тварини // Ук­раї­н­сь­кий су­до­во-­ме­ди­ч­ний ві­с­ник. - 2002. - N 1. - С. 12-16.
366. Голубович П.Л. Питома маса і питомий об’єм губчастої ре­човини, як критерій видової диференціації спалених кісток // Ук­раї­н­сь­кий су­до­во-­ме­ди­ч­ний ві­с­ник. - 2002. - N 1. - С. 16-18.
367. Грановский Г.Л. Основы трасологии. - М.: Юриздат, 1965. - 123 с.
368. Ушаков Д.Н. Толковый словарь русского языка. – М.: Гос. издат. иностран. и нац. Словарей, 1940 - С. 258.
369. Anuschat E. Kriminalistische Spurenkunde. - Berlin, 1943. - S. 10.
370. Brandt K., Eisenhardt H. Fhten- und Spurenkunde. - Ham­burg-Berlin, 1953. - S. 12.
371. Huelke H.-H. Spurenkunde. - Hamburg, 1955. - S. 8.
372. Kanger A.M. Der Begriff “Spur und seine Defini­tion”//Schriftenreihe der Deutschen Volkspolizei. - Berlin-Wilhelmsruh, 1956. - H. 4. - S. 57.
373. Крылов И.Ф. Криминалистическое учение о следах. Л.: Изд. ВМА, 1976. - 195 с.
374. Крылов И.Ф. Следы на месте преступления. - Л.: Изд. ВМА, 1961. - 70 с.
375. Якимов И.Н. Криминалистика. - М.: Изд. Пролетарий, 1925. – 123 с.
376. Якимов И.Н. Криминалистика. Уголовная тактика. - М.: Изд. Пролетарий, 1929. – 145 с.
377. Потапов С.М. Краткий юридический словарь. - М.: Знание, 1945. - С. 32.
378. Потапов С.М. Введение в криминалистику. М.: Юриздат, 1946. - С. 17-18.
379. Литвиненко Л.К. Понятие и классификация следов в трасо­логии//Материалы 3-й научной конференции, посвященной памяти М.И. Райского: Сб. науч. трудов. - Киев, 1958. - С. 94.
380. Шевченко Б.И. Научные основы современной трасологии. - М.: Юриздат, 1947. - С. 8.
381. Данисявичюс П.В. Следы как вещественные доказательс­тва в советской криминалистике: Автореф. дис. ... канд. юрид. Наук / Московский гос. университет. - М. -1954. - 22 с.
382. Гуров О.М. Класифікація слідів в судово-медичному і криміналістичному аспекті // Український судово-медичний вісник. – 1996.- № 2.- С. 16-18.
383. Гуров О.М. Використання ідентифікаційних зв’язків в судово-медичній експертизі пошкоджень // Український судово-медичний вісник. – 1997.- № 1.- С. 5-6.
384. Загрядская А.П. Некоторые возможности судебно-медицинс­кой экспертизы наложений на поверхности колюще-режущих предметов // Судебно-медицинская экспертиза. - 1963. - № 4. - С. 24-27.
385. Загрядская А.П. Определение орудия травмы при судебно-медицинском исследовании колото-резаного ранения. - М.: Медицина, 1968. – 156 с.
386. Загрядская А.П. Судебно-меди­цинская экспертиза при повреждениях пилами и ножницами / А.П. Загрядская, Н.С. Эделев, М.А. Фурман. - Горький, 1976. - 102 с.
387. Загрядская А.П., Федоровцев А.Л. Идентификационное зна­чение следов контактного взаимодействия при установлении орудия травмы: Метод. письмо. – М.: НИИ судебной медицины МЗ СССР, 1991. - 10 с.
388. Солохин А.А., Свешников В.А., Дедюева Е.Ю., Сахно А.В. Логические приемы в судебно-медицинской экспертизе // Судебно-медицинская экспертиза. - 1985. - № 1. - С. 3-9.
389. Царегородцев Г.И. Диалектический материализм и медицина. М.: Медицина, 1966. – 189 с.
390. Лихачев Н.Н., Кальберг В.А., Юран В.И. и др. Методические рекомендации по использованию алгоритмов графических идентификационных при исследовании фотоизображений в целях отождествления личности. – Рига, 1966. - 87 с.
391. Звягин В.Н. Возрастная морфология швов свода черепа человека: Автореф. дис. ...канд. мед. наук / НИИ судебной медицины МЗ СССР. - М., 1971. - 22 с.
392. Звягин В.Н. Методика определения возраста человека по швам свода черепа // Физико-технические методы исследования в судебной медицине: Сб. науч. трудов. - М.-Ставрополь, 1972. - С. 112-113.
393. Звягин В.Н. Об определении возраста взрослого человека по швам свода черепа: Метод. рекомендации. - М., 1975. - 33 с.
394. Неклюдов Ю.А. К возрастной морфологии средних фаланг кисти // Судебно-медицинская экспертиза. - 1978. - N1. - С. 13-14.
395. Неклюдов Ю.А. Определение возраста по скелету верхней конечности: Методические рекомендации - М., 1988. - 17 с.
396. Неклюдов Ю.А. Экспертная оценка возрастных изменений скелета верхней конечности. – Саратов: Изд. Саратовского ун-та. - 1992. - 122 с.
397. Джамолов Д.Д. Об определении видовой, половой и возрастной принадлежности поясничных позвонков скелета взрослого человека: Методические рекомендации. - М.,1978. - 28 с.
398. Степин В.С. К вопросу о последовательности проведения медико-криминалистической идентификации погибшего по скелетированному трупу // Матер. 2-го расшир. науч.-практ. семинара “Организационная, научно-методич. и экспертная работа по идентиф. личности трупов неизвестных граждан”. - М., 1983. - С. 29-30.
399. Воробьев В.В. Наружное ухо человека. - М.: Изд. «Медик», 1901. - 457 с.
400. Раубер А. Руководство анатомии человека. – СПб: Изд. журнала «Практическая медицина», 1905. - Т.1.
401. Рейсс С.Р. Словесный портрет. Опознание и отождествление личности по методу А. Бертильона. - М., 1911. - 158 с.
402. Терзиев Н.В. Криминалистическое отождествление личности по признакам внешности. - М.: ВЮЗИ, 1956. – С. 67-69.
403. Бунак В.В. Фотопортреты как материал для определения ва­риаций строения головы и лица // Советская антропология. - 1959. - N 2. - С. 102-105.
404. Кручинский Г.В. Пластика ушной раковины. - М.: Медицина, 1975. - С. 129-130.
405. Снетков В.А., Виниченко И.Ф., Житников В.С., Зинин А.М., Овсянникова М.Н. Криминалистическое описание внешности человека. - М.: ВНИИ МВД СССР, 1984. - 126 с.
406. Федосюткин Б.А., Самищенко С.С., Лукьянова Л.Л. Комбинированный графический метод (КГМ) реконструкции лица по черепу - в широкую практику // Матер. 2-го расшир. науч.-практ. семинара “Организационная, науч.-метод. и экспертная работа по идентиф. личности трупов неизвестных граждан”. - М., 1983. - С. 56-58.
407. Федосюткин Б.А., Самищенко С.С., Коровянский О.П. и др. Комбинированный графический метод (КГМ) восстановления внешнего облика по черепу: Метод. реком. - М.: ВНИИ МВД ССР, 1984. - 71 с.
408. Федосюткин Б.А. К понятию “индивидуальность” внешнего облика человека // Внедрение в практику новых методов судебной медицины и криминалистики: Сб. науч. трудов. - Каунас, 1987. - С. 94-95.
409. Маленкович С. Многоразовая "фотопленка" // Фототехника & видеокамеры. – 2001. – № 20. - С. 110-111.
410. Горюшкин П. "Нецифровая" фотопечать с цифровых носителей // Фототехника & видеокамеры. – 2001. – № 20. - С. 112-113.
411. Савенков В. Дающие разрешение // Фототехника и видеокамеры. – 2001. – № 20. - С. 108-109.

воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>