

MATERIAŁY
**XIV MIĘDZYNARODOWEJ NAUKOWI-
PRAKTYCZNEJ KONFERENCJI**

**WYKSZTAŁCENIE I NAUKA BEZ
GRANIC - 2018**

07 -15 grudnia 2018 roku

Volume 19

Techniczne nauki

Przemysł
Nauka i studia
2018

Adres wydawcy i redakcji:

37-700 Przemyśl,
ul. Łukasieńskiego 7

Materialy XIV Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji,
«Wykształcenie i nauka bez granicy - 2018», Volume 19 Przemyśl: Nauka i
studia -80 s.

Zespół redakcyjny:

dr hab. Jerzy Ciborowski (redaktor prowadzący),

mgr inż. Dorota

Michałowska, mgr inż. Elżbieta Zawadzki,

Andrzej Smoluk, Mieczysław

Luty, mgr inż. Andrzej Leśniak,

Katarzyna Szuszkiewicz.

**Materialy XIV Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji,
«Wykształcenie i nauka bez granicy - 2018», 07 -15 grudnia 2018 roku
po sekcjach: Techniczne nauki.**

e-mail: praha@rusnauka.com

Cena 54,90 zł (w tym VAT 23%)

ISBN 978-966-8736-05-6

© Kolektyw autorów, 2018

© Nauka i studia, 2018

Олійник А.С.¹, Кравчук О.В.¹, Гордєєв О.А.², Никитин О.О.²

¹*Хмельницький науково-дослідний експертно-криміналістичний центр*

²*Хмельницький національний університет*

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФОТОФІКСАЦІЇ СЛІДОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТРАСОЛОГІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ

Запропонована конструкція пристрою відноситься до пристроїв для фотофіксації слідової інформації трасологічного походження при проведенні криміналістичних експертних досліджень.

Відомі пристрої для фотофіксації, а саме: фотограмметричний пристрій [1], що містить підставку з підйомними гвинтами, фотографічну камеру з можливістю нахилу у вертикальній площині та встановленим рівнем, яка з'єднана з теодолітом, а фотографічна камера є цифровою і розмішена у футлярі; установка Уларус [2] для фотографування слідів рук, що містить корпус на якому розташовано столик для встановлення предмету фотографування, кронштейн з коловим освітлювачем, фотоапарат який встановлено на кронштейні. До вад відомих пристроїв відноситься те, що немає можливості проводити макрофотографування сліду підошви взуття на прозорій або темній полімерній плівці із позбавленням виникання відблисків від нерівностей плівки.

Забезпечення отримання якісного зображення фотографії сліду підошви взуття на прозорій або темній полімерній плівці і позбавлення виникнення відблисків від нерівностей плівки із застосуванням розсіюваного освітлення є актуальною технічною задачею. Поставлена задача вирішується тим, що пристрій для фотофіксації слідової інформації трасологічного походження містить корпус, закритий кришкою з отвором та панелями з внутрі покритими матовою фарбою у якому є можливість розташовувати на опорах пластину із скла з матовою поверхнею або пластину із скла з темним фоном, на корпусі встановлена стійка з регульованим кронштейном та регульована штанга на якій кріпиться цифровий фотоапарат [3].

Технічний результат полягає в отриманні якісного цифрового зображення по всій поверхні об'єкту слідової інформації трасологічного

походження завдяки застосуванню розсіяного освітлення, що позбавляє виникнення відблисків від нерівностей плівки.

Конструкція пристрою для фотофіксації слідової інформації трасологічного походження пояснюється креслениками, на яких зображено: на рис.1–головний вид пристрою; на рис. 2 – проекція вигляду пристрою з перетином за А-А; на рис.3 – проекція вигляду – загальний вигляд робочого зразка пристрою.

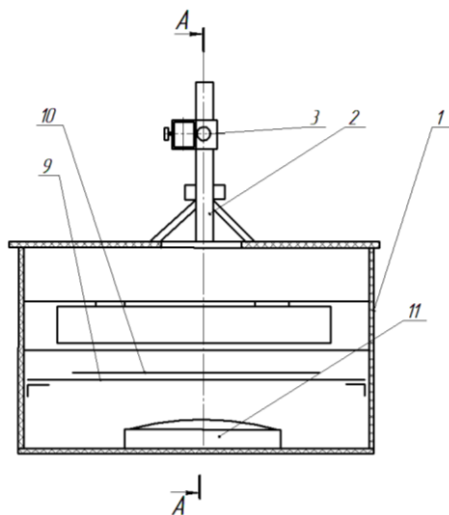


Рис.1 – Головний вид пристрою

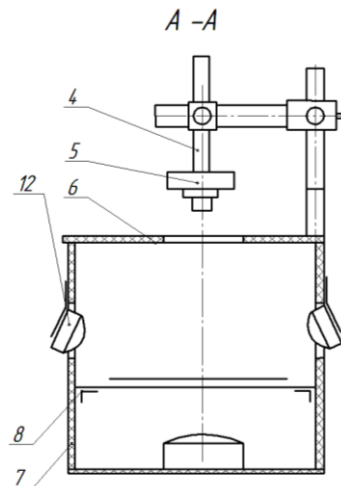


Рис.2 – Вигляд пристрою з перетином за А-А



Рис.3 – Загальний вигляд пристрою

Пристрій для фотофіксації слідової інформації трасологічного походження (рис.1 - рис.2) містить корпус 1, на якому встановлена стійка 2 з регульованим кронштейном 3 та регульованою штангою 4 на якій кріпиться цифровий фотоапарат 5. Корпус 1 закритий кришкою 6 з отвором та панелями 7, з внутрі покритими матовою фарбою, у якому розташовано на опорах 8 пластину із скла 9 на яку встановлюється полімерна плівка 10 із слідом підшви взуття. У корпусі 1 на дні встановлено лампу 11, а на стінках корпуса 1 у прорізах над пластиною із скла 8 розташовано дві лампи 12 (рис.2).

Працює пристрій наступним чином: в залежності від виду об'єкту 10 який підлягає фотографуванню, а саме слідової інформації отриманої на прозорій або на темній плівці, встановлюється відповідно пластину 9 із матового скла або пластину з непрозорого темного скла. Корпус 1 закривається кришкою 6 з отвором. Фотоапарат 5 встановлюється на штангу 4 і фіксується. За

допомогою кронштейна 3 і регулюванням його відносно стійки 2 та закріпленням фіксаторами встановлюється необхідне положення і відстань до об'єкта 10. В залежності від виду об'єкта 10 (темна плівка) включається лампа 11 або (прозора плівка) включаються лампи 12. Конструкція пристрою забезпечує паралельність площини об'єкта 10 до горизонтальної осі фотоапарату 5. Проводиться фотографування об'єкта 10 та потім електронний файл переноситься на персональний комп'ютер. Завдяки панелями, з внутрі покритими матовою фарбою та розташуванню ламп, отримується розсіяне освітлення об'єкту, що фотографується та відсутність виникнення відблисків на поверхні об'єкту.

Як показали дослідження по фотофіксації слідової інформації трасологічного походження, запропонована конструкція пристрою [3] забезпечує можливість отримання якісного цифрового зображення всієї поверхні об'єкту слідової інформації трасологічного походження.

1. Пат. 10215 Україна, МПК: G01C 11/00. Фотограмметричний пристрій / А.Ф. Данкевич, С.Д. Крячок, Л.І. Ліщитович. Заявник та володар патенту Національний авіаційний університет. – № u200502188; заяв. 10.02.2005р.: Опубл.15.11.2005. Бюл. №11.

2. Дубовой О.П. Криміналістичне дослідження слідів рук: Науково-практичний посібник / О.П. Дубовой, В.Я. Лукашенко, Я.В. Рибалко та інш. – За редакцією Я.Ю. Кондратьєва. – К.: Атіка, 2000. – 152 с.

3. Пат. 129470 Україна, МПК: G06T 7/00. Пристрій для фотофіксації слідової інформації трасологічного походження / О.А. Гордєєв, А.С. Олійник. – № u201806254; заяв. 04.06.2018р.: Опубл.25.10.2018. Бюл. №20.