

Деклараційний патент України на винахід № 30176А
Опублікований 15.11.2000

Спосіб зняття інформації про рельєф поверхні кулі та гільзи

Автори – к.ф.-м.н. Федоренко Ю.І., к.ю.н. Ільницький А.Ю., Пающик І.І.,
Массальський Г.Е., Мельник О.М.

Існуючі способи криміналістичної експертизи куль та гільз передбачають їхнє дослідження вручну в видимих променях за допомогою збільшувальних та фотографічних приладів.

Заявлений спосіб полягає в опромінюванні поверхні кулі та гільзи вузьким пучком корпускулярного (електронного) випромінювання з одночасною реєстрацією спеціальним детектором (під певним кутом) кількості розсіяного від поверхні випромінювання за одиницю часу. Обробка зчитаної інформації проводиться за допомогою комп'ютера, включаючи ідентифікацію зброї по стріляній кулі (гільзі).

У порівнянні з іншими способами криміналістичного дослідження куль та гільз заявлений спосіб має підвищену чутливість, дозволяє проводити дослідження та ідентифікацію в автоматичному режимі, різко скорочуючи час дослідження (з кількох днів до 20-30 хвилин). Метод придатний для використання слідчими та оперативними працівниками безпосередньо на місці вчинення злочину, оскільки не потребує спеціальної підготовки експерта-криміналіста. Використання даного методу дозволяє швидко створити електронну централізовану кулегільзотеку з автоматичним пошуком куль та гільз, ідентичним досліджуваням.

Із використанням запатентованих технічних рішень створений експериментальний зразок пристрою для здійснення експертних досліджень.