



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 52053

(13) A

(51) 6 G01C11/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ  
ВЛАСНИКА  
ПАТЕНТУ

## (54) СПОСІБ ФОТОГРАММЕТРІЇ

1

2

(21) 2002010609

(22) 24 01 2002

(24) 16 12 2002

(46) 16 12 2002, Бюл. №12, 2002р

(72) Бендарик Олег Борисович, Шепурев Микола  
Миколайович, Дзюрило Анатолій Анатолійович,  
Бондаренко Олександр Євгеньович(73) ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО НАУКОВО-  
ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР "СИНТЕЗ-ІНЖИНІРИНГ"

(57) Спосіб фотограмметрії, що передбачає отримання двох зображень об'єкта і введення параметрів характерних точок зображень об'єкта в електронно — обчислювальну машину (ЕОМ) для розрахунку параметрів об'єкта, який відрізняється тим, що отримують цифрові фотографічні зображення об'єкта на цифровій фотоприймальній матриці, параметри елементів якої вводять безпосередньо в ЕОМ

Винахід стосується способів визначення параметрів об'єктів шляхом вивчення їхніх фотографічних зображень і може бути застосований в маркшейдерії, метрології та інших галузях техніки, де є необхідність безконтактного визначення параметрів (лінійних розмірів, площі) об'єктів

Відомий спосіб фотограмметрії, який передбачає фотографування об'єкта фотокамерою з двох точок, отримання двох зображень об'єкта на фотопапері, взаємне орієнтування цих зображень та введення параметрів характерних точок зображення об'єкта в ЕОМ для розрахунку параметрів об'єкта (Авт. свид. СРСР №993021, G01C 11/06, опубл. 30 01 1983)

Відомий спосіб фотограмметрії передбачає достатньо трудомісткі операції отримання фотознімків на фотопапері, маркування характерних точок на фотографічних зображеннях і визначення параметрів цих точок, що призводить до похибок, та перенесіння параметрів цих точок в ЕОМ за допомогою досить складного обладнання, що призводить до складності здійснення способу (ЕОМ - електронно - обчислювальна машина)

Технічна задача винаходу полягає в удосконаленні способу фотограмметрії, який передбачає отримання двох зображень об'єкта та введення

параметрів характерних точок зображення об'єкта в ЕОМ для розрахунку параметрів об'єкта, шляхом отримання цифрового фотографічного зображення об'єкта на цифровій фотоприймальній матриці і введення в ЕОМ безпосередньо параметрів елементів фотоприймальної матриці, за рахунок чого усувається можливість похибок і спрощується здійснення способу, що забезпечує точність, підвищену продуктивність і можливість застосування способу в будь-яких робочих умовах

Спосіб фотограмметрії, що заявляється, передбачає отримання двох цифрових зображень об'єкта на цифровій фотоприймальній матриці і введення безпосередньо параметрів елементів цифрової фотоприймальної матриці в ЕОМ для розрахунку параметрів об'єкта

Для здійснення способу об'єкта фотографують цифровою камерою з двох точок, відстань між якими є базисом зйомки, отримуючи два цифрових зображення об'єкта на цифровій фотоприймальній матриці, і параметри елементів цифрової фотоприймальної матриці, які відповідають характерним точкам об'єкта, вводять безпосередньо в ЕОМ для розрахунку параметрів об'єкта

Спосіб простий, продуктивний і може бути застосований в будь-яких робочих умовах

(13) A

(11) 52053

(19) UA

---

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)  
вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна  
(044) 456 – 20 – 90

---

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»  
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна  
(044) 216 – 32 – 71