

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

**НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ
№ 154620**

**СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ МІСЦЕВИЗНАЧЕННЯ
ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННОЮ
КОРЕЛЯЦІЙНО-ЕКСТРЕМАЛЬНОЮ СИСТЕМОЮ НАВІГАЦІЇ
ШЛЯХОМ УСУНЕННЯ НЕЛІНІЙНИХ СПОТВОРЕНЬ
ПОТОЧНОГО ЗОБРАЖЕННЯ**

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
29.11.2023.

Директор
Державної організації «Український
національний офіс інтелектуальної
власності та інновацій»

О.П. Орлюк



(21) Номер заявки: **u 2022 04977**
(22) Дата подання заявки: **23.12.2022**
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **30.11.2023**
(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: **29.11.2023, Бюл. № 48**

(72) Винахідники:
Сотніков Олександр Михайлович, UA,
Танцюра Олександр Борисович, UA,
Євстрат Дмитро Іванович, UA,
Чирва Юлія Євгенівна, UA,
Носов Віталій Вікторович, UA,
Манжай Олександр Володимирович, UA,
Онищенко Юрій Миколайович, UA,
Горелов Юрій Петрович, UA,
Гнусов Юрій Валерійович, UA,
Світличний Віталій Анатолійович, UA,
Калякін Сергій Володимирович, UA

(73) Володілець:
Сотніков Олександр Михайлович,
вул. Астрономічна, буд. 35-Е, кв. 11, м. Харків, 61085, UA,
Танцюра Олександр Борисович,
вул. Зубарева, буд. 34а, кв. 72, м. Харків, 61172, UA,
Євстрат Дмитро Іванович,
вул. Уральська, буд. 41, кв. 5, м. Харків, 61001, UA,
Чирва Юлія Євгенівна,
пр-т Перемоги, буд. 78, кв. 228, м. Харків, 61204, UA,
Носов Віталій Вікторович,
вул. 23 Серпня, буд. 4, кв. 12-А, м. Харків, 61103, UA,
Манжай Олександр Володимирович,
вул. Василя Мельникова, буд. 3/1, кв. 52, м. Харків, 61082, UA,
Онищенко Юрій Миколайович,
вул. Аерофлотська, буд. 5, кв. 6, м. Харків, 61031, UA,
Горелов Юрій Петрович,
вул. Полтавський Шлях, буд. 152, кв. 123, м. Харків, 61098, UA,

(11) **154620**

Гнусов Юрій Валерійович,
вул. Наталії Ужвій, буд. 96, кв.
7, м. Харків, 61195, UA,
Світличний Віталій
Анатолійович,
пр-д Стадіонний, буд. 8/1, кв.
3, м. Харків, 61091, UA,
Калякін Сергій
Володимирович,
вул. Слобідська, буд. 66, с.
Пісочин, Харківська обл.,
62416, UA

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ МІСЦЕВИЗНАЧЕННЯ ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННОЮ КОРЕЛЯЦІЙНО-ЕКСТРЕМАЛЬНОЮ СИСТЕМОЮ НАВІГАЦІЇ ШЛЯХОМ УСУНЕННЯ НЕЛІНІЙНИХ СПОТВОРЕНЬ ПОТОЧНОГО ЗОБРАЖЕННЯ

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб підвищення точності місцевизначення літального апарата оптико-електронними кореляційно-екстремальними системами навігації шляхом усунення нелінійних спотворень поточного зображення, який полягає у застосуванні класичного кореляційного алгоритму, що використовує порівняння поточного зображення з еталоном і ґрунтується на розгляді зображень як двовимірних функцій яскравості (дискретних двовимірних матриць інтенсивності), при цьому вимірюється або відстань між зображеннями, або міра їх близькості, який **відрізняється** тим, що спочатку здійснюють корекцію одержаного поточного зображення відповідно до вибраного поліному з урахуванням кривизни поверхні візування з подальшим формуванням унімодальної вирішальної функції, побудованої шляхом пошуку її максимального значення.

(11) **154620**

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
Державна організація
«Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій»
(УКРНОІВІ)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Державної організації «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій».

Паперовий документ містить 3 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 1439281123 необхідно:

1. Перейти за посиланням <https://sis.nipo.gov.ua>.
2. Обрати пункт меню Сервіси – Отримати оригінал документу.
3. Вказати ідентифікатор електронного примірника цього документа та натиснути «Завантажити».

Уповноважена особа УКРНОІВІ



І.Є. Матусевич

29.11.2023