

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ  
№ 140827

СПОСІБ КРИПТОГРАФІЧНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ  
ІНФОРМАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ПОДОВЖЕНИХ КОДІВ З  
НАНЕСЕННЯМ ЗБИТКУ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі **10.03.2020**.

Заступник Міністра розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

Д.О. Романович



(21) Номер заявки: **u 2019 09053**  
(22) Дата подання заявки: **31.07.2019**  
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.03.2020**  
(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **10.03.2020, Бюл. № 5**

(72) Винахідники:  
**Євсєєв Сергій Петрович, UA,**  
**Король Ольга Григорівна, UA,**  
**Корольов Роман Володимирович, UA,**  
**Гаврілова Алла Андріївна, UA,**  
**Алексєєв Володимир Олегович, UA,**  
**Шматко Олександр Віталійович, UA,**  
**Томашевський Богдан Пасійович, UA,**  
**Циганенко Олексій Сергійович, UA,**  
**Хвостенко Владислав Сергійович, UA**

(73) Власники:  
**Євсєєв Сергій Петрович,**  
вул. Героїв Праці, б. 21а, кв. 26, м. Харків, 61144, UA,  
**Король Ольга Григорівна,**  
вул. Героїв Праці, б. 21а, кв. 26, м. Харків, 61144, UA,  
**Корольов Роман Володимирович,**  
пр-т Науки, 22А, кім. 449, м. Харків, 61072, UA,  
**Гаврілова Алла Андріївна,**  
вул. Спартака, б. 16, кв. 33, м. Харків, 61001, UA,  
**Алексєєв Володимир Олегович,**  
вул. Ромен Роллана, б. 9, кв. 12, м. Харків, 61058, UA,  
**Шматко Олександр Віталійович,**  
вул. Дружби Народів 267, кв. 181, м. Харків, 61183, UA,  
**Томашевський Богдан Пасійович,**  
вул. Героїв Майдана, 32, м. Львів, 79015, UA,  
**Циганенко Олексій Сергійович,**  
вул. Котляревського, 7, смт Нова Водолага, Харківська обл., 63202, UA,  
**Хвостенко Владислав Сергійович,**  
пр. Людвіга Свободи, 42, кв. 7,

(54) Назва корисної моделі:

**СПОСІБ КРИПТОГРАФІЧНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ  
ПОДОВЖЕНИХ КОДІВ З НАНЕСЕННЯМ ЗБИТКУ**

---

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб криптографічного перетворення інформації з використанням подовжених еліптичних кодів з нанесенням збитку, який полягає в тому, що інформаційні дані перетворюють у кодове слово, яке маскується під випадкову послідовність (криптограму) за допомогою пристроїв кодування замаскованого лінійного блокового  $(n, k, d)$  подовженого еліптичного коду над  $GF(q)$ , з подальшим деформуванням шляхом скорочення довжини кодів символів криптограми за межами їх надмірності, який **відрізняється** тим, що в каналі зв'язку надходять збиток (прапор) і збитковий текст (залишок) подовженого кодового слова за рахунок використання вектора ініціалізації, який визначає кількість символів "обнуління" кодового слова на основі вектора ініціалізації та заміни "нулів" на символи інформаційної послідовності.

(11) **140827**

Державне підприємство  
«Український інститут інтелектуальної власності»  
(Укрпатент)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України.

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

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 0776100320 необхідно:

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

Уповноважена особа Укрпатенту

10.03.2020



І.Є. Матусевич