

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 161935

СПОСІБ ПАРАЛЕЛЬНОГО КЛЮЧОВОГО ГЕШУВАННЯ НА
ОСНОВІ КВАТЕРНІОНІВ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
21.01.2026.

В.о. директора
Державної організації «Український
національний офіс інтелектуальної
власності та інновацій»

Б.М. Падучак



(21) Номер заявки: u 2025 02024

(22) Дата подання заявки: 01.05.2025

(24) Дата, з якої є чинними
права інтелектуальної
власності: 22.01.2026(46) Дата публікації відомостей
про державну реєстрацію
та номер Бюлетеня: 21.01.2026,
Бюл. № 3(72) Винахідники:
Гарнага Володимир
Анатолійович, UA,
Лужецький Володимир
Андрійович, UA(73) Володілець:
ВІННИЦЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ,
вул. Хмельницьке шосе, 95, м.
Вінниця, 21021, UA

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ ПАРАЛЕЛЬНОГО КЛЮЧОВОГО ГЕШУВАННЯ НА ОСНОВІ КВАТЕРНІОНІВ

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб паралельного ключового гешування на основі кватерніонів, який полягає в тому, що інформаційні дані M подають у вигляді $M=\{m_1, m_2, \dots, m_n\}$, подають ключові дані K , який відрізняється тим, що гешування інформаційних даних m_i та h_i виконують розбиванням на чотири частини і представляють у вигляді кватерніонів, які потім подають на блоки множення, а у блоках множення перемножують із вхідним повідомленням, після чого виконують операцію виділення модуля за значенням 2^n , при цьому усі результати з блоків множення подають на пристрій запам'ятовування і утворюють геш h_i , який в подальшому використовують як ключ для визначення геш послідовностей для наступних повідомлень.