

Реферат

Изобретение реализует способ генерации динамических ID для блокчейн-систем по формуле:

$$\text{ID} = (T_{\lfloor 2N \rfloor} \oplus \Delta k) \bmod (P + H).$$

где:

P = 0xFFFFFFFF (32-битная константа);

H = 0x5A827999 (константа SHA-1).

Технический результат

Генерация ID со сложностью $O(1)$ через:

Параллельный расчёт Δk на GPU (`atomicAdd()`);

Кэширование T_k в `shared memory`;

Аппаратно-оптимизированные операции (AVX512, `umulhi`).

Показатели безопасности. $P_{\text{атаки}} = 10^{-9}$ при $N \geq 40$ узлов.