МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Кафедра математического моделирования и анализа данных

Курсовая работа

Криптография на основе функций хэширования: подписи без состояния

Болтач Антон Юрьевич Студент 3 курса 9 группы Научный руководитель С. В. Агиевич

Содержание

1	Введение	3
2	Одноразовые подписи (OTS) 2.1 Одноразовая подпись Винтерница (WOTS)	4
3	Деревля Меркля(MSS)	5
4	Многоразовые подписи(MTS) 4.1 HORS	6 6
5	Подписи без состояния 5.1 SPHINCS 5.2 Gravity-SPHINCS 5.3 SPHINCS+	7 7 7 7
6	Stateful vs Stateless	7
7	Заключение	8
8	Литература	9

Введение

Одноразовые подписи(OTS)

- 2.1 Одноразовая подпись Винтерница(WOTS)
- 2.2 Дополненная подпись Винтерница(WOTS+)
- 2.2.1 Обоснование стойкости(WOTS+)

Деревля Меркля(MSS)

Многоразовые подписи(MTS)

- 4.1 HORS
- 4.2 PORS

Подписи без состояния

- 5.1 SPHINCS
- 5.2 Gravity-SPHINCS
- 5.3 SPHINCS+

Stateful vs Stateless

Заключение

Литература