Front matter

lang: ru-RU

title: Лабораторная работа 7

subtitle: Основы информационной безопасности

author:

– Пинега Б.А. institute:

- Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

i18n babel

babel-lang: russian

babel-otherlangs: english

Formatting pdf

toc: false

toc-title: Содержание

slide_level: 2 aspectratio: 169 section-titles: true theme: metropolis header-includes:

- \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
- '\makeatletter'
- '\beamer@ignorenonframefalse'
- '\makeatother'

Докладчик

- * Пинега Белла Александровна
- * Студентка НБИбд-02-22
- * Российский университет дружбы народов

Цель

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования

Код программы:

```
import random
import string

def generate_key(size):
    characters = string.ascii_letters + string.digits
    return ''.join(random.choice (characters) for _ in range (size))

def text_to_binary(text):
    return ''.join(format(ord (char), '08b' )for char in text)

def binary_text (binare_str):
    chunk in text

def vor_encrypt (text, key):
    encrypted = [orw(a) ^ ord (b) for a, b in ziw(text, key)]
    return ''.join(th (encrypted_char)for encrypted_char in encrypted)

msg = "C HOBBUM FOADM, ADP3BAR!"

key = generate_key(len (msg))

print ("K/NON:", key)

msg2 = xor_encrypt (msg, key)

binary = text_to_binary (msg2)

print ("Зашифрованный текст:", binary)

msg3 = xor_encrypt (msg2, key)

print ("Расшифрованный текст:", msg3)
```

Результат

{#fig:002 width=70%}

Выводы

Я освоила на практике применение режима однократного гаммирования