

**ПЕРЕДАЧА ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ  
НА ОСНОВЕ ИЗМЕНЕНИЯ АПРОША  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМАТА XML**

Н.П. Шутько

*Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет», г. Минск, Беларусь*

Стеганография – это метод передачи информации с помощью скрытого текста, изображений или звука. Ранее автором был рассмотрен алгоритм встраивания секретной информации засчет модификации такого исходного пространственного параметра как апрош, т. е. изменения расстояния между соседними буквами или другими шрифтовыми знаками [1]. Апрош – это альтернативный способ записи слов, который может использоваться для создания скрытых сообщений в тексте. При таком методе стеганографии скрытые сообщения могут быть переданы тайно и незаметно для посторонних.

Как известно, формат \*.docx представляет собой архив, содержащий файлы в формате \*.xml. Дальнейший интерес представляет более детальное изучение тегов, которые формируют содержание данных файлов. В частности, содержимое файла document.xml, который описывает контент рассматриваемого документа, а также стили, которые к нему применяются.

При модификации апроша символа документа, созданного с помощью текстового процессора MS Word, соответствующее значение будет записано в указанный выше документ в теге <w:spacing/>. Так, например, разреженный интервал

со значением в 1 пт будет записан как `<w:spacing w:val="-20"/>`. Определение отклонений от исходного значения будет служить для осаждения или извлечения тайного сообщения.

### **Список литературы**

1. Шутько Н.П., Урбанович П.П. Особенности использования параметров апроша в методах текстовой стеганографии // Технические средства защиты информации: тез. докл. XIX Белорусско-российской науч.-техн. конф., Минск, 8 июня 2021 г. С. 103.