**НЕЛИНЕЙНЫЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ**

**Ю.В.Стреналюк,** старший научный сотрудник 4 ЦНИИ МО РФ, доктор технических наук, профессор

**М.Е. АНДРЕЕВ**, начальник отдела ООО «НПЦ «Интелком»

**Аннотация**

Защита информации сегодня является одной из актуальных и быстроразвивающихся научных отраслей. Одним из эффективных способов защиты данных является шифрование. Наиболее популярными средствами шифрования данных, обеспечивающим максимальную защищенность, являются так называемые «секретные диски». В статье речь пойдет о создании метода шифрования, который бы обладал высокой степенью криптостойкости и, одновременно, максимальной простотой с точки зрения математики, так как каждая математическая операция занимает критически важный ресурс – процессорное время, тем самым, увеличивая время обработки информации интерфейсным модулем, снижая быстродействие. Представленный в статье математический аппарат логистического отображения возможно использовать в качестве генератора случайных чисел, при этом данный алгоритм в сочетании с математическими и логическими функциями преобразования данных может лежать в основе алгоритма шифрования, при этом, качественные показатели криптостойкости будут отвечать современным требованиям по защите данных.

Ключевые слова: шифрование, данные, информация, криптография, ключ, система.