# СИСТЕМА ШИФРОВАНИЯ RSA

Ю.П. Коледа, В.П. Бурцева

Цели данной работы: донести до аудитории некоторые исторические моменты появления алгоритма шифрования RSA; демонстрация механизма его работы на конкретных примерах с использованием программы, разработанной в ходе выполнения данного проекта; выявление плюсов и минусов данного алгоритма, базируясь на основополагающей теории данного метода; оценка стабильности и скорости взлома сообщения. Оптимизация взлома осуществлялась методом решета Эратосфена); определение области применения данного алгоритма, а также раскрытие проблем, связанных с его использованием в будущем.