

**Комбинаторные методы кодирования и декодирования циклических кодов.**

**Аннотация.** В целях повышения достоверности информации в современных системах передачи данных по радиосигналу используются помехоустойчивые коды с обнаружением и исправлением ошибок. В настоящее время наибольшее внимание уделяется корректирующим кодам, обладающие свойством цикличности, в число таких кодов входят коды БЧХ, Рида-Соломона, а также коды Голея и Хемминга. В настоящей работе рассмотрены комбинаторные методы кодирования и декодирования циклических кодов, исследованы их корректирующие способности, а также принципиальные отличия при построении кодовой комбинации.