

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ КАСКАДНОГО КОДИРОВАНИЯ В КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ СВЯЗИ**

Виноградов К. Е.

«НИИ точных приборов», г. Москва, Россия

В работе приводятся результаты численного моделирования работы аппаратного алгоритма реализации сверточного кода и кода Рида – Соломона в каналах связи с Аддитивным Белым Гауссовским Шумом (АБГШ), приведены результаты моделирования зависимости вероятности битовой ошибки BER от соотношения  $E_b/N_0$ . Рассмотрена эффективность применения различных модификаций сверточного кода в составе каскадного кода.