

## ПРЕОБРАЗОВАНИЕ РАВНОВЕСНОГО КОДА В БИНОМИАЛЬНЫЙ

Д. В. Гутенко, аспирант,  
Сумский государственный университет  
Wista07@mail.ru

Равновесные коды широко применяются для построения помехоустойчивых систем связи, а также в устройствах с повышенной надёжностью. В данной работе предлагается метод преобразования из равновесного кода в биномиальный. Этот метод может быть применен в системах преобразования равновесных комбинаций в номера. Для таких систем преобразование будет идти в два этапа: равновесную комбинацию преобразуют в биномиальную, а затем из биномиальной комбинации в номер.

Для преобразования необходимо знать  $n$  – разрядность равновесных кодовых комбинаций,  $m$  – количество единиц в них. Начиная со старшего разряда, в равновесной комбинации подсчитывается количество единиц и нулей. Когда при подсчёте сумма единиц будет равна  $m$ , или сумма нулей будет равна  $(n - m)$ , то все подсчитанные разряды отсекаются от равновесной комбинации, образуя неравномерную кодовую комбинацию. По сравнению с другим методом преобразования из равновесного в биномиальный предлагаемый метод реализуется за большее количество шагов, но имеет некоторые преимущества при схемотехнической реализации.