

УДК 621.391.15

© 2019 г. Ж. Боржес, Ж. Рифа, В.А. Зиновьев

ПОПРАВКИ К СТАТЬЕ “О ПОЛНОСТЬЮ РЕГУЛЯРНЫХ КОДАХ”
(ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ. 2019. Т. 55. № 1. С. 3–50)

Исправлены неточности в формулировках теоремы 19 и предложения 17 указанной статьи.

DOI: 10.1134/S0555292319030094

В указанной статье авторами допущены следующие неточности в формулировках.

1. Теорема 19 должна выглядеть следующим образом:

Теорема 19 [60, 61]. Если C – совершенный нетривиальный e -код в схеме Джонсона $J(n, w)$, $w \leq n/2$, то его длина n ограничена сверху:

$$n \leq \frac{2e+1}{e}(w-1).$$

2. Предложение 17 должно иметь следующий вид:

Предложение 17. Для нетривиального совершенного e -кода в схеме $J(n, w)$ величина w ограничена снизу:

$$w \geq \begin{cases} e^2 + 3e + 1, & \text{если } w > n/2 \text{ [61]}, \\ \frac{1}{2}e(e+1)(e+2) + 2e + 2, & \text{если } w < n/2 \text{ и } n \text{ нечетно [53]}, \\ e(e+1)(e+2) + 2e + 2, & \text{если } w < n/2 \text{ и } n \text{ четно [53]}, \\ 2e^2 + 4e + 1, & \text{если } w = n/2 \text{ [53]}. \end{cases}$$

Авторы приносят свои извинения за допущенные неточности.

Боржес Жуаким

Рифа Жузен

Школа инженерии, отделение информационной
и телекоммуникационной инженерии,

Независимый университет Барселоны, Испания

joaquim.borges@uab.cat

josep.rifa@uab.cat

Зиновьев Виктор Александрович

Институт проблем передачи информации

им. А.А. Харкевича РАН

zinov@iitp.ru

Поступила в редакцию

30.04.2019

После доработки

30.04.2019

Принята к публикации

21.05.2019