

УДК 621.396.61.47.47.31

Организация низкочастотной части приемного устройства Ку-диапазона радиоволн систем абонентской аппаратуры ретрансляции

В. В. Красков

начальник сектора, ОАО «Российские космические системы»

e-mail: postx001@gmail.com

Аннотация. Рассматривается пример эффективного подхода к проектированию низкочастотной части приемного устройства (на примере низкочастотной части приемного устройства Ку-диапазона радиоволн систем абонентской аппаратуры ретрансляции) путем реализации системы на кристалле.

Ключевые слова: система на кристалле, цифровая обработка сигналов, приемное устройство

Organization of the Low-Frequency Part in the Ku-Band Receiving Device of User Relay Equipment Systems

V. V. Kraskov

head of sector, Joint Stock Company "Russian Space Systems"

e-mail: postx001@gmail.com

Abstract. In this work, we consider the example of an effective approach to the design of the low-frequency part of the receiving device (for example, the low-frequency part of the receiver Ku-band radio systems user equipment retransmission) by implementing a system-on-chip.

Key words: system-on-chip, digital signal processing, the receiver