

Аннотация

В данной магистерской диссертации рассмотрена совокупность модификации клавиатур с оптической кодировкой. Основой модификацией является использование многоуровневого сигнала, позволяющего передавать по одному и тому же каналу несколько бит информации. Разработка совокупности клавиатур нацелено на обеспечение внедрения модельного ряда изделия данной разновидности для обеспечения создания потребительского спроса на внутреннем рынке Республики Казахстан. Предложены соответствующие оптические и схемотехнические решения

Аңдатпа

Бұл магистірлік диссертацияда оптикалық кодтауы бар басқыш модификациясының жиынтығы қарастырылды. Модификациясының негізгі болып бір канал арқылы бірнеше бит ақпаратты беруді қамтамсыз ететін көп деңгейлі дабыл. Пернетақтаның жиынтығын әзірлеу Қазақстан Республикасының ішкі нарығында тұтынышы сұранысын қалыптастұрыды қамтамсыз ету үшін аталған бұйымның мөделдік қатарын ендіруді қамтамсыз етуге бағытталған. Тиісті оптикалық және жүйетехникалық шешімдер ұсынылған.

Abstract

In this master thesis we consider a set of modifications keyboard with optical encoding. The basis of the modification is to use a multilevel signal, allowing transfer through one and the same channel a few bits of information. Development of aggregate keyboards aimed at ensuring the implementation of the product range of this species for the creation of consumer demand in the domestic market of the Republic of Kazakhstan. Suggest appropriate optical and circuit solutions