**РЕЦЕНЗИЯ**

**на магистерскую работу студента группы TIM**

**Молдавского Государственного Университета Абдуллаева Рамила на тему: «Разработка генератора тестовых видеосигналов:управление платой с помощью микроконтроллера "AtXmega128A1"»**

Магистерская работа Абдуллаева Рамила посвящена разработке программы управления генератором тестовых видеосигналов. Магистерская работа состоит из введения, трёх глав, выводов и списка цитируемой литературы.

В первой главе описаны этапы и наиболее важные особенности работы микроконтроллеров, а также рассмотрены способы передачи данных между микросхемами.

Во второй главе автором выполнено описание выбранного способа загрузки FPGA, в котором осуществляется передача данных прошивки из флэш памяти в микросхему программируемой логики. Также в данной главе тщательно проанализированы возможности микросхемы HDMI выхода AD9889B и выбранного способа управления устройством - роторного переключателя.

В третьей главе автор приводит принципиальную схему разрабатываемого устройства. Показаны компоненты, из которых состоит генератор, требования и спецификации, которые способствуют разработке программы управления тестового генератора. На основе проведенной работы, выполнены все поставленные задачи по разработке программы управления генератора тестовых видеосигналов, что несомненно скажется на его успешном дальнейшем развитии.

Считаю, что работа Абдуллаева Рамила выполнена на должном уровне и соответствует всем нормам, предъявляемым к магистерским работам. Оценивая работу в целом, считаю, что она заслуживает оценки 10 (десять).

Рецензент:

доктор физ.-мат. наук, доцент

департамент Прикладной Физики и Информатики

Государственного Университета Молдовы В. П. Сиркели