

ЛАБОРАТОРНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ НА АНАЛОГОВЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМАХ

О.А.Широков

Научный руководитель – доцент А.Д.Николаев

Тольяттинский политехнический институт

Разработан и внедрен в учебный процесс стенд для выполнения лабораторных работ по изучению электронных устройств, выполненных на аналоговых микросхемах серий I40, I006, I40I.

На стенде могут выполняться лабораторные работы: по масштабируемым усилителям, активным РС-фильтрам, генераторам импульсов.

К лабораторным работам разработаны методические пособия.

ПЕРСПЕКТИВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИСПЕТЧЕРСКИХ СИСТЕМ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОХРАНЫ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА

А.П.Карловский

Научный руководитель – профессор Я.С.Урецкий

Казанский государственный технический университет

Рассматриваются информационные потоки, циркулирующие между автотранспортными средствами и диспетчерской системой, требования, предъявляемые к диспетчерским системам (скорость обмена информацией с автотранспортными средствами, точность определения местоположения, минимальное число каналов связи и т.д.), режимы работы охранных систем и параметры, влияющие на эффективность охраны. Приводится пример охранной системы, включающей в себя аппаратуру центральной диспетчерской станции, до 100 региональных станций и до 10000 автотранспортных средств. Обсуждаются возможности совершенствования системы с целью улучшения показателей качества.