

Цикл лабораторных работ по электронике «Исследование электрических схем в программно-аппаратной среде NI ELVIS»

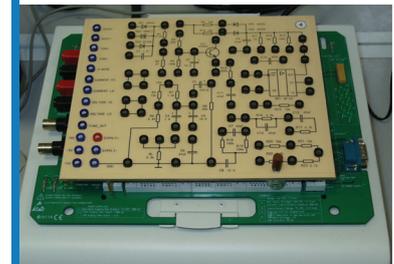
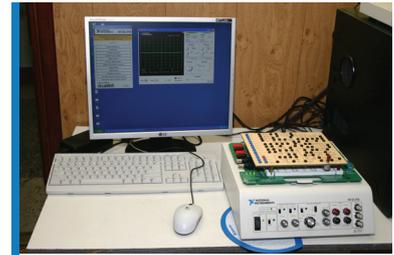
Назначение

Цикл лабораторных работ и макетная плата предназначены для преподавания дисциплин: аналоговая электроника, электроника в приборостроении, электроника и микроэлектроника, электроника и радиотехника, электротехника и основы электроники.

Краткое описание

В цикл лабораторных работ входит 9 практикумов:

- Ознакомление с работой в программно-аппаратной среде NI ELVIS.
- Исследование диодных схем.
- Исследование режимов биполярного транзистора.
- Исследование усилительного каскада по схеме с общим эмиттером.
- Передача импульсных сигналов в резистивном усилительном каскаде.
- Типовые схемы включения операционных усилителей.
- Функциональное применение операционных усилителей (линейные преобразования сигналов).
- Функциональное применение операционных усилителей (нелинейные преобразования сигналов).
- Автогенераторы колебаний на операционных усилителях.



Конкурентные преимущества

Плата расположена над макетной платой станции NI ELVIS и снабжена принципиальной схемой и гнездами, удобными для монтажа исследуемой схемы с помощью прилагаемых перемычек. Реализованный на базе NI ELVIS цикл лабораторных работ по электронике может использоваться в дистанционном режиме выполнения работ.

Степень освоения

Мелкосерийное производство, продажа продукции.

Правовая защита

Совместный договор о взаимодействии между Национальным исследовательским Томским политехническим университетом и National Instruments

Формы сотрудничества и предлагаемые услуги

Поставка оборудования, техническое сопровождение проекта, обучение персонала, консультирование.

