

Введение

Пособие содержит теоретические сведения и описания лабораторных работ, в ходе выполнения которых будущие инженеры — разработчики радиотехнических устройств и систем ознакомятся с тремя аспектами проектирования систем комплексов управления летательными аппаратами, оснащенных экспертными системами и системами распознавания образов, в многоцелевой тактической обстановке.

Во-первых, в ходе лабораторных экспериментов изучается функционирование радиосистем комплексов ЛА в условиях, максимально приближенных к реальным. При этом обосновываются основные тактико-технические характеристики.

Во-вторых, студенты знакомятся с основными техническими решениями и приемами, которые используются при проектировании радиосистем.

В-третьих, в ходе выполнения лабораторных работ студенты знакомятся с вопросами планирования и проведения экспериментальных исследований (при моделировании, стендовых и натурных испытаниях) радиосистем.

Все лабораторные работы проводятся на учебно-исследовательском стенде для моделирования работы радиосистем.