

ГЛАВА 1**НАЧАЛО РАБОТЫ****1.1. Коротко о SPICE****Коммерческие системы
схемотехнического моделирования для ПК**

В настоящее время любителю и профессионалу доступно большое количество программ для ПК, позволяющих производить моделирование работы электронных схем. Зачастую эти программы используют различные базовые математические алгоритмы, что дает им определенные преимущества при моделировании определенного типа электронных устройств.

Сейчас наибольшей популярностью пользуются программы, использующие SPICE (Simulation Program with Integrated Circuit Emphasis) алгоритм моделирования процессов, протекающих в электронных схемах. Алгоритм SPICE, разработанный в конце 70-х годов в университете Беркли (Калифорния), де-факто стал стандартом для разрабатываемых и уже эксплуатируемых в настоящее время коммерческих систем схемотехнического моделирования для ПК.

К таким системам относятся:

- ♦ **HSPICE** (фирма MetaSoftware);
- ♦ **PSpice** (Microsim);
- ♦ **MicroCap V** (Spectrum Software);
- ♦ **Circuit Maker** (The Virtual Electronics Lab);
- ♦ **Dr. Spice, ViewSpice** (Deutsch Research) и другие.