

	《计算机学报》文章摘要 <a href="#">全文下载</a>
文章题目	VHDL编译型事件驱动模拟算法
作者	吴清平 刘明业
作者单位	(北京理工大学ASIC研究所 北京 100081)
发表年份	2002
发表月份	1期 (页码: 30—35)
文章摘要	<p>VHDL模拟器在VLSI高层设计验证中起着重要的作用, 设计正确性的快速有效检查对加快整个设计流程至关重要, 模拟算法从根本上决定了模拟验证的效率, 是构造高效模拟器的关键. 文中讨论了VHDL的各种不同模拟算法, 提出了将编译型实现算法与事件驱动调度算法结合的模拟算法, 并提出了将VHDL设计源描述转化为等价C++代码再编译为机器目标代码的模拟算法实现方法. 此算法结合了事件驱动调度算法的模拟元件数少和编译型实现算法执行速度高的优点, 并巧妙利用了面向对象的多态性特点, 具有速度快、直观和易于扩充的优点. 文章最后给出了试验结果, 进一步说明了算法的效率和优点. 关键词 VHDL, 事件驱动, 编译型, 模拟算法, 模拟器中图法分类号: TP391</p>