

Компьютерная симуляция

Григорий Речистов
grigory.rechistov@intel.com

27 мая 2014 г.



- 1 Обзор
- 2 Фрактал абстракций цифровой техники
- 3 Литература
- 4 Конец



Обо мне



- Закончил МФТИ в 2010 г.
- Защитил диссертацию к.т.н в 2013 г.
- Работаю в Московском отделении Intel
- Интересы: симуляция, образование, спорт



Место симуляции в области Computer Science

Алгоритмы

Прикладные программы

Компиляторы

Драйверы

Операционные системы

Firmware

Симуляция

Разработка стандартов передачи данных

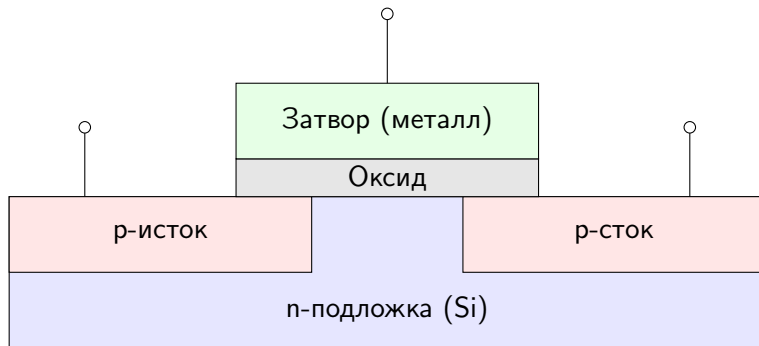
Проектирование микросхем

Цифровая электроника

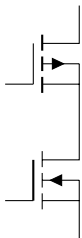
Схемотехника



КМОП-транзистор



Цифровые вентили



Центральный процессор: конвеер



Центральный процессор: минимальная нагрузка



Платформа компьютерной системы



Сеть компьютерных систем



Литература I



Основы программного моделирования ЭВМ. Учебное пособие / Г. Речистов, А. Иванов, П. Шишпор, Н. Щелкунов, Д. Гаврилов, В. Пентковский. — Издательство МФТИ, дек. 2012. — ISBN 978-5-7417-0469-1



Спасибо за внимание!

Замечание: все торговые марки и логотипы, использованные в данном материале, являются собственностью их владельцев. Представленная точка зрения отражает личное мнение автора.

