

УДК 802.0
ББК 81.2 Англ.-923
К63

- Комарова О. И.**
- К63 Обучение чтению литературы на английском языке по специальности «Конструирование и технология электронно-вычислительной аппаратуры»: учеб.-метод. пособие / О. И. Комарова, Е. И. Румянцева. — ч. 3. — М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2010. — 36, [2] с. : ил.
- Пособие состоит из двух тематических разделов: первый включает тексты о технологии CMOS, второй — о нанотехнологиях. Отдельно предлагаются тексты для ознакомительного чтения и краткого изложения содержания прочитанного. Тексты представляют собой статьи (или извлечения из статей) англоязычных авторов. Пособие содержит также упражнения на понимание текста, отработку и закрепление лексико-грамматических конструкций, развитие навыков устной речи.
- Для студентов 4-го курса, обучающихся по специальности «Конструирование и технология электронно-вычислительной аппаратуры».

УДК 802.0
ББК 81.2 Англ.-923

Оглавление

Предисловие	3
Unit 1. CMOS Technology	4
Text 1. The Importance of Moor's Law	4
Text 2. Lithography	7
Text 3. Transistor Scaling and Design	11
Unit 2. Nanotechnology	17
Text 4. What is Nanotechnology?	17
Text 5. Heterogeneous Three-Dimensional Electronics	22
Text 6. Nanophotonic Structures Suitable for CMOS Compatible Technologies	26
Unit 3. Texts for Rendering	30
Text 1. Critical Part of a CMOS System	30
Text 2. Memory Cells Scaling	31
Text 3. Wiring and Interconnections	31
Text 4. Silicon Photonics	32
Text 5. The Advantages Outweigh the Risks	33
Text 6. Brain for Nanorobots	33
Text 7. Use of Nanowires	34
Text 8. Nanowires within Nanowires	34
Литература	36