

УДК 803.0  
ББК 81.2Нем  
Б12

Рецензент *И.В. Стасенко*

**Бабанова С.Ю.**

Б12      Обучение чтению литературы на немецком языке по нанотехнологии, нанoeлектронике, нанобиотехнологии : учеб.-метод. пособие / С.Ю. Бабанова. – М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. – 61, [3] с.

В пособии представлены профессионально ориентированные оригинальные тексты и упражнения, способствующие развитию навыков устной речи в соответствии с требованиями, предъявляемыми Программой по иностранным языкам для неязыковых вузов.

Для студентов старших курсов, изучающих нанотехнологию, нанoeлектронику, нанобиотехнологию и стремящихся к практическому овладению немецким техническим языком.

УДК 803.0  
ББК 81.2Нем

*Учебное издание*

**Бабанова Светлана Юрьевна**

**Обучение чтению литературы на немецком языке  
по нанотехнологии, нанoeлектронике, нанобиотехнологии**

Корректор *Л.Н. Петрова*  
Компьютерная верстка *И.А. Марковой*

Подписано в печать 05.10.2009. Формат 60×84/16. Усл. печ. л. 3,72.  
Тираж 200 экз. Изд. № 32. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.  
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана.  
105005, Москва, 2-я Бауманская, 5.

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009

## INHALTSVERZEICHNIS

Lektion 1. Nanotechnologie .....	4
Text 1. Nanotechnologie – eine Zukunftstechnologie mit Vision .....	4
Text 2. Anwendungsmöglichkeiten der Nanotechnologie ....	7
Text 3. Potentiale der Nanotechnologie .....	10
Text 4. Nanoröhrchen wirken ähnlich wie Asbest .....	12
Text 5. Zoom aufs Atom. Wie klein ist Nano? .....	16
Text 6. Nanotechnologie in Deutschland .....	18
Text 7. Nano in der Zahncrème – ein Nano-Wirkstoff imitiert die Natur .....	22
Text 8. NanoLux – mehr Licht mit weniger Energie .....	25
Lektion 2. Nanoelektronik .....	28
Text 1. Mikro- und Nanoelektronik .....	28
Text 2. Die Nanoelektronik ist der Innovationsmotor für fast alle Branchen .....	31
Text 3. Bayerischer Forschungsverbund für Nanoelektronik ..	35
Text 4. Forscher backen den Super-Chip .....	37
Lektion 3. Nanobiotechnologie .....	39
Text 1. Gegenstand der Nanobiologie .....	39
Text 2. Der dynamische Innovationsschub – die Nanobiotechnologie .....	43
Text 3. Die Nanobiologie vereint Wissenschaftler unterschiedlicher Disziplinen .....	46
Text 4. Nanobiotechnologie eröffnet vielfältige Anwendungsperspektiven .....	49
Wörterbuch .....	52
Literaturhinweise .....	63