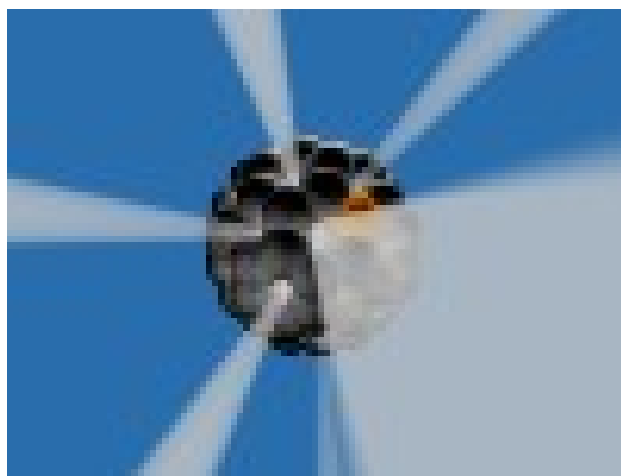


**У**Льяновский  
государственный  
технический  
университет

# Нанотехнологии

Библиографический указатель



Ульяновск 2007

**Нанотехнологии** : библиографический указатель / сост. : **Т. В. Ментова, С. Ю. Фролова** ; под ред. **Г. С. Тетнева**. – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – 69 с.

Библиографический указатель предназначен для студентов, преподавателей и специалистов, изучающих нанотехнологии.

В указатель включена литература, изданная в 2000–2007 годах.

Материал сгруппирован по разделам:

1. Общие вопросы;
2. Нанотехнологии в машиностроении;
3. Нанотехнологии в радиоэлектронике.

Внутри разделов материал расположен в алфавите авторов и заглавий, сначала расположены книги, затем – статьи. На книги, имеющиеся в фонде научной библиотеки УлГТУ, указан шифр, место хранения и количество экземпляров.

В конце библиографического указателя имеются **“Именной указатель”** и **“Указатель использованных периодических и продолжающихся изданий”**.

Ответственная за выпуск: Т. М. Смирнова

© Ульяновский государственный технический университет

## Предисловие

Начало XXI века ознаменовалось интенсивным развитием нового направления науки и техники – нанотехнологий.

Нанотехнологии – набор технологий или методик, позволяющих путем манипуляций с отдельными атомами и молекулами создавать новые структуры и материалы, обладающие принципиально новыми свойствами, которые невозможно получить известными технологическими приемами.

Нанотехнологии оперируют с частицами вещества, размеры которых лежат в пределах 1–100 нм (1 нм =  $10^{-9}$  м). При таких размерах в материалах и устройствах проявляются квантово-механические свойства вещества, т. е. необычные физические явления. Многие важнейшие свойства веществ и материалов (электропроводность, коэффициент оптического преломления, магнитные свойства, прочность, термостойкость и др.) изменяются существенным образом. Именно поэтому появляются перспективы для получения новых конструкционных материалов и особенно полупроводниковых приборов.

По этой причине интенсивные исследования в области нанотехнологий выполняются в интересах материаловедения и конструкционных материалов, а также биологии и медицины.

Особый интерес исследователей в области нанотехнологий связан с возможностью создания принципиально новых полупроводниковых элементов, основные характеристики которых (быстродействие, габариты и вес) могут быть на 3 порядка (т. е. в 1000 раз) лучше существующих. Создание таких нанoeлектронных приборов вызовет новую научно-техническую революцию в информационных технологиях, конструировании сверхточных устройств и др.

В настоящем библиографическом указателе систематизирована информация о публикациях в отечественных изданиях в области нанотехнологий по состоянию на первую половину 2007 года. Ввиду того, что данное направление научных исследований и разработок находится в начальной стадии, значительная часть информации научного характера содержится преимущественно в статьях и тезисах докладов на различных конференциях, а книги носят больше научно-популярный характер.

Весь материал, помещенный в библиографическом указателе, разбит на три раздела. В первом разделе собраны работы, содержание которых охватывают общие вопросы нанотехнологий. Во втором разделе помещены работы, связанные с материаловедением и машиностроением. Третий раздел посвящен применениям нанотехнологий в области электроники и информационных технологий.

**Тетнев Г. С.,**  
канд. техн. наук,  
доцент кафедры “Радиотехника, опто- и наноэлектроника”

# 1. Общие вопросы

## Книги

1. **“Нанотехнологии – производству-2005”** : тез. докл. конф., 30 нояб.-1 дек. – Фрязино : Янус-К, 2005. – 126 с.
2. **Введение в физику наноструктур** : учеб. пособие / Н. Г. Гусейн-заде [и др.]. – М. : МИРЭА, 2005. – 67 с.
3. **Генералов М. Б.** Криохимическая нанотехнология : [учеб. пособие] / М. Б. Генералов. – М. : Академкнига, 2006. – 325 с.
4. **В37 Г 81** **Гречихин Л. И.** Физика наночастиц и нанотехнологий : общие основы, механические, тепловые и эмиссионные свойства / Л. И. Гречихин. – Минск : Технопринт, 2004. – 398 с.  
ч/з - 1;
5. **Гусев А. И.** Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии / А. И. Гусев. – М. : Физматлит, 2005. – 410 с.
6. **Дьячков П. Н.** Углеродные нанотрубки : строение, свойства, применения / П. Н. Дьячков. – М. : БИНОМ. лаб. знаний, 2006. – 293 с. – (Нанотехнология).
7. **Икеин Р.** Nano sapiens, или Молчание небес / Р. Икеин. – М. : Бератех, 2005. – 172 с.
8. **Малинецкий Г. Г.** Нанобиология и синергетика. Проблемы и идеи. Ч. 2 / Г. Г. Малинецкий, Н. А. Митин, С. А. Науменко. – М. : ИПМ, 2005. – 25 с.
9. **Меньшутина Н. В.** Введение в нанотехнологию / Н. В. Меньшутина. – Калуга : Изд-во науч. лит., 2006. – 131 с.
10. **Минько Н. И.** Методы получения и свойства нанообъектов / Н. И. Минько, В. М. Нарцев. – Белгород : БГТУ, 2005. – 104 с.
11. **Нано- и микромасштабные частицы в геофизических процессах** : сб. науч. тр. / под ред. В. В. Адушкина, С. И. Попеля. – М. : МФТИ, 2006. – 133 с.
12. **Нанокompозиты = Nanocomposites** : перспектив. материалы и технологии : [сб. ст.] / под ред. А. А. Берлина, И. Г. Ассовского. – М. : Торус Пресс, 2005. – 288 с.

13. **Нанокompозиты: исследования, производство и применение** : [материалы конф., Сочи, 2004 г.] / под ред. А. А. Берлина, И. Г. Ассовского. – М. : Торус Пресс, 2004. – 224 с.
14. **Наноминералогия** : ультра- и микродисперс. состояние минер. вещества / Н. П. Юшкин [и др.]. – СПб. : Наука, 2005. – 581 с.
15. **Наноструктуры: физика и технология** : тез. докл. 13 междунар. симп., 20-25 июня / сопред. : Ж. Алферов, Л. Есаки. – СПб. : Физ.-тех. ин-т, 2005. – 439 с.
16. **Нанотехнологии – производству-2005** : тр. междунар. науч.-практ. конф., 30 нояб.-1 дек. – М. : Янус-К, 2006. – 340 с.
17. **Нанотехнология – технология XXI века** : материалы междунар. науч.-техн. интернет-конф. – М. : МГОУ, 2004. – 72 с.
18. **Нанотехнология** : физика, процессы, диагностика, приборы / А. В. Афанасьев [и др.] ; под ред. В. В. Лучинина, Ю. М. Таирова. – М. : Физматлит, 2006. – 551 с.
19. **Г Н 25** **Нанотехнология в ближайшем десятилетии. Прогноз направления исследований** : пер. с англ. / Д. Уайтсайдс [и др.] ; под ред. М. К. Роко [и др.]. – М. : Мир, 2002. – 292 с.  
а - 1;
20. **Наночастицы в природе. Нанотехнологии их создания в приложении к биологическим системам** : материалы 1 рос. науч.-методол. семинара (4 июля) / под ред. В. Н. Зеленкова. – М. : РАЕН, 2003. – 76 с.
21. **Наночастицы в природе. Нанотехнологии их создания в приложении к биологическим системам** : материалы 2 рос. науч.-методол. семинара (21 сент.) / под ред. В. Н. Зеленкова. – М. : РАЕН, 2004. – 87 с.
22. **О5 Н 76** **Новые материалы и технологии. НМТ-2006** : материалы Всерос. научн.-техн. конф., 21-23 нояб. Т. 3 / [сост. : Т. А. Затева, В. Н. Юрин]. – М. : МАТИ, 2006. – 188 с.  
а - 1;
23. **Перспективные материалы** : структура и методы исслед. : учеб. пособие / А. А. Викарчук [и др.] ; под ред. Д. Л. Мерсона. – М. : МИСИС ; Тольятти : ТГУ, 2006. – 535 с.

24. **Пискунов В. Н.** Фуллерены и нанотрубки. Основные свойства и методы расчета / В. Н. Пискунов, И. А. Давыдов, К. Б. Жогова. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2005. – 92 с.
25. **Пленки-2004 = Films-2004** : материалы междунар. науч. конф. “Тонкие пленки и наноструктуры”, 7-10 сент. Ч. 1 / редкол. : А. С. Сигов [и др.]. – М. : МИРЭА, 2004. – 252 с.
26. **Пленки-2004 = Films-2004** : материалы междунар. науч. конф. “Тонкие пленки и наноструктуры”, 7-10 сент. Ч. 2 / редкол. : А. С. Сигов [и др.]. – М. : МИРЭА, 2004. – 244 с.
27. **Пленки-2005 = Films-2005** : материалы Междунар. науч. конф. “Тонкие пленки и наноструктуры”, 22-26 нояб. Ч. 1 / редкол. : Ю. В. Гуляев [и др.]. – М. : МИРЭА, 2005. – 243 с.
28. **Пленки-2005 = Films-2005** : материалы Междунар. науч. конф. “Тонкие пленки и наноструктуры”, 22-26 нояб. Ч. 2 / редкол. : Ю. В. Гуляев [и др.]. – М. : МИРЭА, 2005. – 232 с.
29. **Процессы микро- и нанотехнологии** : учеб. пособие / Т. И. Данилина [и др.]. – Томск : ТУСУР, 2005. – 314 с.
30. **ЖЗя7 Р 19** **Раков Э. Г.** Нанотрубки и фуллерены : учеб. пособие / Э. Г. Раков. – М. : Логос, [2006]. – 374 с. – (Новая университетская библиотека).  
ч/з - 1;
31. **Г Р 25** **Ратнер М.** Нанотехнология : простое объяснение очередной гениальной идеи : пер. с англ. / М. Ратнер, Д. Ратнер. – М. [и др.] : Вильямс, 2004. – 234 с.  
ч/з - 1;
32. **Сидоров М. А.** Магия “нано”... = Nanomagie : эволюция современ. электроники: от нанотрубки – к нанобизнесу / М. А. Сидоров. – М. : Компания Спутник+, 2005. – 119 с.
33. **Суздалев И. П.** Нанотехнологии : физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов / И. П. Суздалев. – М. : URSS : Ком-Книга, 2005. – 589 с.
34. **Сырков А. Г.** Физика : элементы физики конденсир. состояния, хим. физики и нанофизики : учеб. пособие / А. Г. Сырков. – СПб. : СПбГУ, 2005. – 58 с.
35. **Татаренко Н. И.** Автоэмиссионные наноструктуры и приборы на их основе / Н. И. Татаренко, В. Ф. Кравченко. – М. : Физмат-либ, 2006. – 192 с.

36. **Физика и химия наноматериалов** : сб. материалов междунар. shk.-конф. молодых ученых, 13-16 дек. – Томск : ТГУ, 2005. – 909 с.
37. **Химия высокоорганизованных веществ и научные основы нанотехнологии** : IV междунар. конф. : автореф. докл. – СПб : СПбГУ, 2004. – 337 с.
38. **Химия твердого тела. Химические проблемы создания новых материалов** : сб. ст. – СПб. : СПбГУ, 2003. – 314 с.
39. **Христофоров А. И.** Нанокерамика : учеб. пособие. В 3 ч. Ч. 1 / А. И. Христофоров, Э. П. Сысоев, И. А. Христофорова. – Владимир : ВлГУ, 2005. – 75 с.
40. **Христофоров А. И.** Нанокерамика : учеб. пособие. В 3 ч. Ч. 2 / А. И. Христофоров, Э. П. Сысоев, И. А. Христофорова. – Владимир : ВлГУ, 2006. – 39 с.
41. **Шабанова Н. А.** Химия и технология нанодисперсных оксидов : [учеб. пособие] / Н. А. Шабанова, В. В. Попов, П. Д. Саркисов. – М. : Академкнига, 2006. – 309 с.
42. **Шумилова Т. Г.** Природные углеродные наночастицы / Т. Г. Шумилова, Д. Акай. – Сыктывкар : Геопринт, 2004. – 19 с.

### Статьи

43. **Асеев А. Л.** Наноматериалы и нанотехнологии / А. Л. Асеев // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 3. – С. 2-11. – Библиогр.: 6 назв. – НБ УлГТУ
44. **Борисенко В.** К нанотехнологиям – “центральный” курсом / В. Борисенко // Наука и инновации. – 2006. – N 7. – С. 22-23.
45. **Быков В. А.** Нанотехнологический потенциал России / В. А. Быков // Наука в России. – 2003. – N 6. – С. 8-12. – НБ УлГТУ
46. **Вирусы на службе у нанотехнологий** // Природа. – 2006. – N 10. – С. 82. – НБ УлГТУ
47. **Головин Ю. И.** Нанотехнологическая революция стартовала! / Ю. И. Головин // Природа. – 2004. – N 1. – С. 25-36. – НБ УлГТУ

48. **Грасмик К.** Интеллектуальная собственность в сфере нанотехнологии в ведущих странах мира и России: состояние и перспективы развития / К. Грасмик // Интеллектуальная собственность: промышленная собственность. – 2005. – N 4. – С. 57-65. – НБ УлГТУ
49. **Давидьянц А.** Человечество на пороге новой НТР. Не проспять бы... / А. Давидьянц // Инженер. – 2005. – N 2. – С. 18-21. – НБ УлГТУ
50. **Дзюбан Ю.** Восстание наномашин / Ю. Дзюбан // Инженер. – 2004. – N 1. – С. 3. – НБ УлГТУ
51. **Дмитриев М.** Награды молодым нанотехнологам / М. Дмитриев // В мире науки. – 2005. – N 10. – С. 12.
52. **Евдокимов Ю.** Нуклеиновые кислоты, жидкие кристаллы и секреты наноконструирования / Ю. Евдокимов // Наука и жизнь. – 2005. – N 4. – С. 18-24. – НБ УлГТУ
53. **Емельянович И.** Межведомственный проект со знаком качества : [государственная программа ориентированных фундаментальных исследований “Электроника”] / И. Емельянович // Наука и инновации. – 2005. – N 6. – С. 24-29.
54. **Киви Б.** Там, за горизонтом : [планы развития компьютерных технологий на ближайшие 10-20 лет] / Б. Киви // Домашний компьютер. – 2005. – N 6. – С. 20-26.
55. **Комарова Ж.** “Золотая десятка” нанопродуктов / Ж. Комарова // Наука и инновации. – 2006. – N 7. – С. 8-9.
56. **Комарова Ж.** Наномир в фактах и цифрах / Ж. Комарова // Наука и инновации. – 2006. – N 7. – С. 10.
57. **Крепак М. А.** Социальная система, которая управляет человеком и обществом / М. А. Крепак // Инновации. – 2004. – N 4. – С. 93-96.
58. **Ларкин С.** Нано: еще не все потеряно / С. Ларкин // Инженер. – 2004. – N 1. – С. 4. – НБ УлГТУ
59. **Модель регулярной наноструктуры** / В. С. Демиденко [и др.] // Известия вузов. Физика. – 2003. – N 8. – С. 74-83. – Библиогр.: 11 назв. – НБ УлГТУ
60. **Нанотехнологии: вокруг земного шара** // Техника-молодежи. – 2005. – N 12. – С. 56-57. – НБ УлГТУ



61. **Новгородская Т.** Наука и техника стремятся в наномир / Т. Новгородская // Техника-молодежи. – 2005. – N 12. – С. 2-5. – НБ УлГТУ
62. **Новиков Ю. А.** Нанометрология в нанотехнологиях / Ю. А. Новиков, А. В. Раков, П. А. Тодуа // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – N 12. – С. 11-19. – Библиогр.: 11 назв. – НБ УлГТУ
63. **Новости нанотехнологий** // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 5. – С. 47-50. – НБ УлГТУ
64. **Прокофьева Е.** Нанотехнологии – производству-2004 / Е. Прокофьева // Электроника: наука, технология, бизнес. – 2005. – N 1. – С. 84-85.
65. **Развитие в России работ в области нанотехнологий** / С. М. Алфимов [и др.] // Микросистемная техника. – 2004. – N 8. – С. 2-8. – НБ УлГТУ
66. **Роботы наномира** // Инженер. – 2004. – N 2. – С. 11. – НБ УлГТУ
67. **Российская Федерация. Министерство образования и науки.** О Межведомственном научно-техническом совете по проблеме нанотехнологий и наноматериалов : приказ Минобрнауки РФ от 30 мая 2005 г., N 162 // Вестник образования России. – 2005. – N 14. – С. 53. – НБ УлГТУ
68. **Российская Федерация. Министерство образования и науки.** О Межведомственном научно-техническом совете по проблеме нанотехнологий и наноматериалов : приказ Минобрнауки РФ от 30 мая 2005 г., N 162 // Бюллетень Министерства образования и науки РФ. – 2005. – N 9. – С. 31. – НБ УлГТУ
69. **Российская Федерация. Министерство образования и науки.** Положение о Межведомственном научно-техническом совете по проблеме нанотехнологий и наноматериалов : прил. 1 утверждено приказом Минобрнауки России от 30.05.05 N 162 // Вестник образования России. – 2005. – N 14. – С. 54-57. – НБ УлГТУ
70. **Российская Федерация. Министерство образования и науки.** Положение о Межведомственном научно-техническом совете по проблеме нанотехнологий и наноматериалов : прил. 1 утверждено приказом Минобрнауки России от 30 мая 2005 г., N 162 // Бюллетень Министерства образования и науки РФ. – 2005. – N 9. – С. 32-35. – НБ УлГТУ
71. **Российская Федерация. Министерство образования и науки.** Состав Межведомственного научно-технического совета по проблеме нанотехнологий и наноматериалов : прил. 2 утверждено приказом Минобрнауки России

от 30. 05. 05 N 162 // Вестник образования России. – 2005. – N 14. – С. 58-61.  
– НБ УлГТУ

72. **Российская Федерация. Министерство образования и науки.** Состав Межведом-ственного научно-технического совета по проблеме нанотехнологий и наноматериалов : прил. 2 утвержден приказом Минобрнауки России от 30 мая 2005 г., N 162 // Бюллетень Министерства образования и науки РФ. – 2005. – N 9. – С. 36-38. – НБ УлГТУ
73. **Свидиненко Ю.** Наступление наноэры / Ю. Свидиненко, Т. Чернышева // Наука и инновации. – 2006. – N 7. – С. 6-7.
74. **Тихомиров В.** Профессор и диод : [Иван Олейник совершил революцию в нанотехнологиях] / В. Тихомиров // Огонек. – 2006. – N 15. – С. 7. – НБ УлГТУ
75. **Точицкий Э.** Мир новых материалов с приставкой “нано” / Э. Точицкий // Наука и инновации. – 2006. – N 7. – С. 19-21.
76. **Третьяков Ю. Д.** Проблема развития нанотехнологий в России и за рубежом / Ю. Д. Третьяков // Вестник Российской академии наук. – 2007. – Т. 77, N 1. – С. 3-10. – НБ УлГТУ
77. **Флерова А. Н.** О государственном регулировании инновационного развития в области наноматериалов и нанотехнологий в России : (краткий обзор) / А. Н. Флерова // Российский внешнеэкономический вестник. – 2006. – N 10. – С. 56-64.
78. **Яшин К.** Англо-русский терминологический справочник по микро- и наносистемной технике / К. Яшин, Е. В. Лацапнев // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – N 8. – С. 40-46. – НБ УлГТУ
79. **Яшин К. Д.** Англо-русский терминологический справочник по микро- и наносистемной технике / К. Д. Яшин, Е. В. Лацапнев // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – N 7. – С. 58-61. – НБ УлГТУ

## **2. Нанотехнологии в машиностроении**

### **Книги**

80. **Алымов М. И.** Методы получения и физико-механические свойства объемных нанокристаллических материалов : учеб. пособие / М. И. Алымов, В. А. Зеленский. – М. : МИФИ, 2005. – 51 с.

81. **Алымов М. И.** Методы получения нанопорошков : учеб. пособие / М. И. Алымов. – М. : МИФИ, 2004. – 21 с.
82. **ЖЗя7  
А 65** **Андриевский Р. А.** Наноструктурные материалы : учеб. пособие / Р. А. Андриевский, А. В. Рагуля. – М. : Академия, 2005. – 178 с. – (Высшее профессиональное образование. Естественные науки).  
а - 1; ч/з - 1; ч/зм - 1;
83. **Г  
Г 61** **Головин Ю. И.** Наноматериалы и нанотехнологии / Ю. И. Головин. – М. : Машиностроение, 2006. – 24 с. – (Приложение к журналу “Справочник. Инженерный журнал” ; 1/2006).  
ч/зм - 1;
84. **Г  
Г 61** **Головин Ю. И.** Нанотехнология : вводная лекция / Ю. И. Головин. – М. : Машиностроение, 2004. – 25 с. – (Приложение к журналу “Справочник. Инженерный журнал” ; 2/2004).  
ч/зм - 1;
85. **Иванова В. С.** Введение в междисциплинарное наноматериаловедение / В. С. Иванова. – М. : САЙНС-ПРЕСС, 2005. – 205 с.
86. **К63-56  
И 72** **Инструменты из сверхтвердых материалов** / Г. П. Богатырева [и др.] ; под ред. Н. В. Новикова. – М. : Машиностроение, 2005. – 554 с. – (Библиотека инструментальщика).  
а - 1; ч/зм - 2;
87. **Кластеры, структуры и материалы наноразмера** : инновац. и техн. перспективы / М. А. Меретуков [и др.] ; под ред. И. Н. Белоглазова. – М. : Руда и Металлы : МИСИС, 2005. – 125 с.
88. **Мелихов И. В.** Физико-химическая эволюция твердого вещества / И. В. Мелихов. – М. : БИНОМ. Лаб. Знаний, 2006. – 309 с. – (Нанотехнология).
89. **Металлополимерные нанокompозиты = Metalpolymernano-compositions** : (получение, свойства, применение) / В. М. Бузик [и др.] ; отв. ред. Н. З. Ляхов. – Новосибирск : СО РАН, 2005. – 258 с.
90. **Нанотрубки и родственные наноструктуры оксидов металлов** / Г. С. Захарова [и др.]. – Екатеринбург : УрО РАН, 2005. – 240 с.
91. **Проблемы машиноведения** : точность, трение и износ, надежность, перспективные технологии : [сб. ст.] / под ред. В. П. Булатова. – СПб. : Наука, С.-Петербург изд. фирма, 2005. – 738 с.
92. **ЖЗ  
П 78** **Прогрессивные технологии обработки материалов** : науч. тр. Всерос. совещания материаловедов России “Формирование механизмов интеграц. деятельности технолог. каф. вузов России по подгот. специалистов” : развитие науч.-метод. и издател. работы в обл. наноматериалов и нанотехнологий, 11-15 сент. – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – 95 с.  
б/о - 1; ч/з - 1; ч/зм - 2;

93. **ЖЗя7 П 88** Пул Ч. Нанотехнологии : учеб. пособие : пер. с англ. / Ч. Пул, Ф. Оуэнс ; под ред. Ю. И. Головина ; доп. В. В. Лучина. – 2-е изд., доп. – М. : Техносфера, 2006. – 334 с. – (Мир материалов и технологий ; VI, 09).  
а - 1; ч/з - 1;
94. **К4/8я7 Т 38** Технология конструкционных материалов : учебник / А. М. Дальский [и др.] ; под ред. А. М. Дальского. – 6-е изд., испр. и доп. – М. : Машиностроение, 2005. – 592 с.  
ч/зм - 1;
95. **ЖЗ Ч-56** Чеховой А. Н. Синергетика наноструктурирования (нанотехнологии для машиностроения) / А. Н. Чеховой. – М. : Машиностроение, 2006. – 24 с. – (Приложение к журналу “Справочник. Инженерный журнал” ; 9/2006).  
ч/зм - 1;

### Статьи

96. **Авиационная наука – источник новых технологий** / В. А. Каргопольцев [и др.] // Известия Академии Промышленной Экологии. – 2006. – N 3. – С. 17-18. – НБ УлГТУ
97. **Аксенов А. А.** Наноматериалы и нанотехнологии для промышленного применения / А. А. Аксенов // Известия Академии Промышленной Экологии. – 2006. – N 3. – С. 9-11. – НБ УлГТУ
98. **Алдохин Д. В.** Первичная нанокристаллизация и вязкохрупкий переход в аморфных сплавах Fe-Ni-B / Д. В. Алдохин, Е. Н. Блинова, А. М. Глезер // Материаловедение. – 2005. – N 9. – С. 40-42.
99. **Александровский С. В.** Новые способы синтеза наноструктурных тугоплавких соединений на основе титана / С. В. Александровский, Донг Вон Ли // Цветные металлы. – 2005. – N 9. – С. 57-62.
100. **Алехин В. П.** Технологические и структурные закономерности новой нанотехнологии поверхностной упрочняющей обработки конструкционных и инструментальных сталей / В. П. Алехин // Известия Академии Промышленной Экологии. – 2006. – N 3. – С. 64-65. – НБ УлГТУ
101. **Алфимов М. В.** Структурная иерархия характеристик нанообъектов в задачах анализа и контроля перспективных материалов / М. В. Алфимов, Р. М. Кадушников, И. В. Антонов // Известия Академии Промышленной Экологии. – 2006. – N 3. – С. 19. – НБ УлГТУ

102. **Алымов М. И.** Термическая стабильность нанокристаллического железа / М. И. Алымов, С. И. Аверин, Е. В. Евстратов // Физика и химия обработки материалов. – 2004. – N 4. – С. 90-91.
103. **Алымов М. И.** Нанотехнологии и наноматериалы: история, перспективы развития, терминология и классификация / М. И. Алымов, А. Г. Колмаков // Технология металлов. – 2007. – N 1. – С. 49-55. – Библиогр.: 24 назв. – НБ УлГТУ
104. **Аморфные и нанокристаллические структуры в никелиде титана, полученные при интенсивной пластической деформации и последующем нагреве** / В. И. Зельдович [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2004. – Т. 97, N 1. – С. 55-63. – Библиогр.: 16 назв.
105. **Андреев А. А.** Свойства, применение и особенности получения наноструктурных покрытий методами физического осаждения вещества в вакууме / А. А. Андреев, В. М. Шулаев, С. Н. Григорьев // Вестник машиностроения. – 2005. – N 9. – С. 38-42. – Библиогр.: 15 назв. – НБ УлГТУ
106. **Андреев А. А.** Технологические особенности получения композиционных наноструктурных покрытий вакуумно-плазменными методами / А. А. Андреев, В. М. Шулаев, С. Н. Григорьев // Технология машиностроения. – 2005. – N 7. – С. 47-52. – Библиогр.: 15 назв. – НБ УлГТУ
107. **Антонова О. В.** Эволюция микроструктуры интерметаллида TiAl при деформации методом сдвига под давлением / О. В. Антонова, Ю. А. Ивонин // Физика металлов и металловедение. – 2005. – Т. 100, N 4. – С. 47-56. – Библиогр.: 27 назв.
108. **Арсентьева И. П.** Наночастицы металлов – многофункциональные нанокристаллические материалы / И. П. Арсентьева // Известия Академии Промышленной Экологии. – 2006. – N 3. – С. 23-24. – НБ УлГТУ
109. **Архипов В. А.** Технология получения и дисперсные характеристики нанопорошков алюминия / В. А. Архипов, С. С. Бондарчук, М. И. Лернер // Цветные металлы. – 2006. – N 4. – С. 58-64. – Библиогр.: 13 назв.
110. **Астахов С. И.** Износостойкие деформируемые порошковые белые чугуны / С. И. Астахов, Т. Ф. Волынова, Т. П. Москвина // Сталь. – 2006. – N 8. – С. 77-78. – Библиогр.: 3 назв.
111. **Атомно-масштабные исследования адсорбции и роста пленок благородных металлов на поверхности GaN (0001)** / Р. З. Бахтизин [и др.] // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – N 1. – С. 19-23. – Библиогр.: 15 назв. – НБ УлГТУ

112. **Афонин С. М.** Исследование и расчет многокоординатных пьезодвигателей наноперемещений / С. М. Афонин // Вестник машиностроения. – 2004. – N 8. – С. 20-23. – НБ УлГТУ
113. **Бачурин Д. В.** Релаксация неравновесной структуры границ зерен в нанокристаллах / Д. В. Бачурин, А. А. Назаров // Физика металлов и металловедение. – 2004. – Т. 97, N 2. – С. 17-20. – Библиогр.: 17 назв.
114. **Бещеков В. Г.** Теоретические основы первичного нанообразования на основе эффекта сферодинамического деформирования / В. Г. Бещеков, В. В. Булавкин // Технология машиностроения. – 2006. – N 2. – С. 19-22. – НБ УлГТУ
115. **Ботвиников Б.** Наноабразивная обработка деталей машин / Б. Ботвиников, Г. Польцер, В. В. Курченко // Известия Академии Промышленной Экологии. – 2006. – N 3. – С. 38. – НБ УлГТУ
116. **Букаемский А. А.** Фазовые переходы, размерные и морфологические изменения в системе “гидрооксид-оксид алюминия” при ударно-волновом воздействии / А. А. Букаемский, Н. А. Соседов, Л. С. Тарасова // Физика горения и взрыва. – 2005. – Т. 41, N 1. – С. 110-119. – Библиогр.: 16 назв.
117. **Быков В. А.** Приборостроение для нанотехнологии / В. А. Быков // Известия Академии Промышленной Экологии. – 2006. – N 3. – С. 5-6. – НБ УлГТУ
118. **Быков Ю. А.** Твердость нанопленочных покрытий золота на подложках из Nb, Ni, Fe, W / Ю. А. Быков, С. Д. Карпухин, В. О. Чепцов // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2004. – N 6. – С. 19-22. – НБ УлГТУ
119. **Валиев Р. З.** Сверхпластичность наноструктурных металлических материалов, полученных методами интенсивной пластической деформации / Р. З. Валиев, Р. К. Исламгалиев, Н. Ф. Юнусова // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2006. – N 2. – С. 5-10. – НБ УлГТУ
120. **Валитов В. А.** Формирование нанокристаллической структуры при интенсивной деформационно-термической обработке и ее влияние на сверхпластические свойства никелевого сплава с неизоморфными выделениями второй фазы / В. А. Валитов, Ш. Х. Мухтаров, Ю. А. Раскулова // Физика металлов и металловедение. – 2006. – Т. 102, N 1. – С. 105-113. – Библиогр.: 28 назв.

121. **Васильев Л. С.** К анализу механизмов деформационного растворения фаз в металлах / Л. С. Васильев, И. Л. Ломаев, Е. П. Елсуков // Физика металлов и металловедение. – 2006. – Т. 102, N 2. – С. 201-213. – Библиогр.: 29 назв.
122. **Васильев Л. С.** О возможных механизмах эволюции наноструктур при интенсивной пластической деформации металлов и сплавов / Л. С. Васильев, И. Л. Ломаев // Физика металлов и металловедение. – 2006. – Т. 101, N 4. – С. 417-424. – Библиогр.: 20 назв.
123. **Василькив О. О.** Особенности получения наноразмерных порошков тетрагонального диоксида циркония, стабилизированного иттрием / О. О. Василькив, Й. Сакка, В. В. Скороход // Порошковая металлургия. – 2005. – N 5/6. – С. 28-42. – Библиогр.: 30 назв.
124. **Вертопрахов В. Н.** Синтез оксидных сегнетоэлектрических тонких пленок из металлоорганических соединений и их свойства / В. Н. Вертопрахов, Л. Д. Никулина, И. К. Игуменов // Успехи химии. – 2005. – Т. 74, N 8. – С. 797-819. – Библиогр.: 318 назв.
125. **Витязь П. А.** Наноматериалы и их применение в практике / П. А. Витязь, В. С. Урбанович // Известия Академии Промышленной Экологии. – 2006. – N 3. – С. 14-15. – НБ УлГТУ
126. **Витязь П.** Наноматериалы в Беларуси и их применение / П. Витязь // Наука и инновации. – 2006. – N 7. – С. 14-18.
127. **Влияние геометрии композитов Nb/Cu-Sn и режимов диффузионного отжига на структуру нанокристаллического слоя Nb[3]Sn** / Е. Н. Попова [и др.] // Металловедение. – 2005. – N 3. – С. 14-18.
128. **Влияние добавок кобальта на структуру и свойства порошков системы Fe-O после механохимической обработки и отжига** / Е. С. Ханеня [и др.] // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2006. – N 10. – С. 10-13. – НБ УлГТУ
129. **Влияние добавок наногидроксида Al на свойства защитных керамических покрытий** / М. Р. Филонов [и др.] // Цветные металлы. – 2006. – N 12. – С. 73-75. – Библиогр.: 7 назв.
130. **Влияние добавок нанодисперсных тугоплавких частиц на состав, структуру и физико-механические свойства твердого СВС-сплава СТИМ-40НА** / Ю. С. Погожев [и др.] // Цветные металлы. – 2005. – N 1. – С. 59-64. – Библиогр.: 19 назв.

131. **Влияние интенсивной пластической деформации и термомеханической обработки на структуру и свойства титана** / Г. Х. Садикова [и др.] // *Металловедение и термическая обработка металлов.* – 2005. – N 11. – С. 31-34. – НБ УлГТУ
132. **Влияние легирования на термическую устойчивость и микротвердость аморфных сплавов  $Al_{86}(Ni, Co)_8(Gd, Y, Tb)_6$**  / В. В. Маслов [и др.] // *Металлофизика и новейшие технологии.* – 2005. – Т. 27, N 7. – С. 935-946.
133. **Влияние нанопорошков тугоплавких материалов на свойства литых изделий из черных и цветных металлов и сплавов** / Г. Г. Крушенко [и др.] // *Машиностроитель.* – 2004. – N 12. – С. 32-38. – НБ УлГТУ
134. **Влияние наноструктурирования и скорости наведения деформации на структурные и термомеханические характеристики сплава на основе никелида титана** / Н. Н. Попов [и др.] // *Физика металлов и металловедение.* – 2006. – Т. 102, N 4. – С. 460-466. – Библиогр.: 14 назв.
135. **Влияние размера зерна на плотность объемных нанокристаллических материалов** / М. И. Алымов [и др.] // *Металлы.* – 2005. – N 3. – С. 95-97. – Библиогр.: 18 назв.
136. **Влияние температурного режима разлива на динамику формирования быстроокаленной ленты на вращающемся барабане-холодильнике** / Ю. Б. Левин [и др.] // *Техника машиностроения.* – 2006. – N 4. – С. 68-71. – Библиогр.: 2 назв. – НБ УлГТУ
137. **Влияние температуры отжига на минимальный размер металлических наночастиц** / М. И. Алымов [и др.] // *Металлы.* – 2005. – N 5. – С. 59-62.
138. **Гафнер Ю. Я.** Наночастицы Ni из газовой среды: возникновение и структура / Ю. Я. Гафнер, С. Л. Гафнер, П. Энтель // *Физика металлов и металловедение.* – 2005. – Т. 100, N 1. – С. 71-76. – Библиогр.: 20 назв.
139. **Глезер А. М.** Недислокационные моды пластической деформации твердых тел / А. М. Глезер // *Известия РАН. Серия физическая.* – 2003. – Т. 67, N 6. – С. 810-817. – Библиогр.: 40 назв.
140. **Гончаров А. А.** Особенности электрических и физико-механических свойств наноструктурных пленок борида ванадия / А. А. Гончаров, В. В. Петухов, Д. С. Чайка // *Физика металлов и металловедение.* – 2005. – Т. 100, N 3. – С. 26-31. – Библиогр.: 18 назв.
141. **Гречихин Л. И.** Компьютерное моделирование нанотехнологий получения конструкционных материалов / Л. И. Гречихин // *Вестник машиностроения.* – 2006. – N 12. – С. 17-20. – НБ УлГТУ



142. **Давыдов С. В.** Технология наномодифицирования доменных и ваграночных чугунов / С. В. Давыдов // Заготовительные производства в машиностроении. – 2005. – N 2. – С. 3-9. – Библиогр.: 5 назв.
143. **Давыдов С. В.** Тенденции развития модификаторов для чугуна и стали / С. В. Давыдов, А. Г. Панов // Заготовительные производства в машиностроении (кузнечно-штамповочное, литейное и другие производства). – 2007. – N 1. – С. 3-11. – Библиогр.: 5 назв.
144. **Давыдов С. В.** Тенденции развития модификаторов для чугуна и стали / С. В. Давыдов, А. Г. Панов // Заготовительные производства в машиностроении (кузнечно-штамповочное, литейное и другие производства). – 2007. – N 1. – С. 3-11. – Библиогр.: 5 назв.
145. **Дальский А. М.** От ручной сборки – к сборке на наноуровне / А. М. Дальский // Сборка в машиностроении, приборостроении. – 2005. – N 9. – С. 7-11. – НБ УлГТУ
146. **Детонационные углеродные нанопорошки в материалах и технологиях массовых производств** / В. Е. Редькин [и др.] // Известия Академии Промышленной Экологии. – 2006. – N 3. – С. 66-67. – НБ УлГТУ
147. **Деформационно-индуцированное растворение цементита в нанокompозите альфа-Fe + 60% Fe[3]C** / Г. А. Дорофеев [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2004. – Т. 98, N 4. – С. 60-65. – Библиогр.: 26 назв.
148. **Диффузионное взаимодействие при получении нанокристаллических порошков в системе ZrO[2]-Y[2]O[3]** / А. В. Шевченко [и др.] // Порошковая металлургия. – 2005. – N 3/4. – С. 3-11. – Библиогр.: 12 назв.
149. **Дмитриев А. А.** Малогабаритный гидравлический пресс для производства нанопорошковых заготовок / А. А. Дмитриев // Заготовительные производства в машиностроении. – 2005. – N 4. – С. 25-27. – Библиогр.: 9 назв.
150. **Долматов В. Ю.** К вопросу о строении кластера детонационного наноалмаза / В. Ю. Долматов // Сверхтвердые материалы. – 2005. – N 1. – С. 28-32.
151. **Доменная структура многослойных, нанокристаллических пленок с косвенной объемной связью** / Л. А. Чеботкевич [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2005. – Т. 100, N 6. – С. 42-49. – Библиогр.: 13 назв.
152. **Дорофеев Г. А.** Деформационно-индуцированные структурно-фазовые превращения в нанокompозитах железо-цементит / Г. А. Дорофеев, Е. П. Елсуков, А. Л. Ульянов // Известия РАН. Серия физическая. – 2005. – Т. 69, N 10. – С. 1465-1469. – Библиогр.: 15 назв.

153. **Дубровский В. А.** XXXII Международная летняя школа ученых-механиков “Анализ и синтез нелинейных механических колебательных систем” / В. А. Дубровский, Н. И. Подволоцкая // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2005. – N 3. – С. 111-118.
154. **Евдокимов Ю. М.** Нанотехнология на основе нуклеиновых кислот / Ю. М. Евдокимов, М. А. Захаров, С. Г. Скуридин // Вестник Российской академии наук. – 2006. – Т. 76, N 2. – С. 112-120. – НБ УлГТУ
155. **Единая научно-техническая политика в области водородной энергетики и плазменных технологий** / Ю. П. Похолков [и др.] // Цветные металлы. – 2006. – N 1. – С. 33-40.
156. **Забелин С. Ф.** Системный анализ и критерии классификации наноструктурированных материалов / С. Ф. Забелин, К. С. Забелин // Технология машиностроения. – 2006. – N 3. – С. 5-10. – Библиогр.: 16 назв. – НБ УлГТУ
157. **Зоренко Ю. В.** Особенности выращивания кристаллов CsBr: Eu{2+} из расплава / Ю. В. Зоренко, Р. М. Турчак, И. В. Констанкевич // Материаловедение. – 2004. – N 9. – С. 36-39.
158. **Иванайский А. В.** Получение композиционных литейных алюминиевых сплавов, с использованием эффекта кавитации / А. В. Иванайский // Известия Академии Промышленной Экологии. – 2006. – N 3. – С. 85-87. – НБ УлГТУ
159. **Иванов А. Н.** 1-я Международная специализированная выставка “Вакуумтехэкспо-2006” / А. Н. Иванов // Технология машиностроения. – 2006. – N 12. – С. 77-81. – НБ УлГТУ
160. **Иванов А. Н.** Метод Фойгт-аппроксимации для определения параметров наноструктуры по профилю рентгеновских линий / А. Н. Иванов, Е. В. Шелехов, Е. Н. Кузьмина // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2004. – Т. 70, N 11. – С. 29-33. – НБ УлГТУ
161. **Иванов Ю. А.** Нанозлектроника на базе многослойных гетероструктур / Ю. А. Иванов, К. В. Малышев, Н. В. Федоркова // Известия вузов. Машиностроение. – 2003. – N 5. – С. 73-78. – Библиогр.: 6 назв. – НБ УлГТУ
162. **Иванов Ю. П.** Поведение магнитной анизотропии нанокристаллических пленок Co/Cu/Co при термомагнитной обработке / Ю. П. Иванов, А. В. Огнев, Л. А. Чеботкевич // Физика металлов и металловедение. – 2006. – Т. 101, N 5. – С. 490-495. – Библиогр.: 10 назв.
163. **Иванова В. С.** Перспективы использования синергетического подхода в решении проблем наноматериаловедения / В. С. Иванова // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2005. – N 7. – С. 55-61. – НБ УлГТУ

164. **Изменение атомного строения аморфных сплавов на основе системы Fe-Si-B при их отжиге** / А. Г. Ильинский [и др.] // *Металлофизика и новейшие технологии.* – 2006. – Т. 28, N 10. – С. 1369-1382.
165. **Изменение магнитных характеристик и формирование nanoостровков в тонких пленках с помощью лазерного излучения** / Н. Н. Крупа [и др.] // *Металлофизика и новейшие технологии.* – 2005. – Т. 27, N 12. – С. 1609-1619.
166. **Ильин А. П.** Получение нанопорошков распылением металлов мощными импульсами электрического тока / А. П. Ильин, О. Б. Назаренко, Д. В. Тихонов // *Цветные металлы.* – 2006. – N 4. – С. 65-69. – Библиогр.: 29 назв.
167. **Ильющенко А. Ф.** Алмазосодержащие нанокомпозиты инструментального значения / А. Ф. Ильющенко, Л. В. Судник, Д. Р. Виолентий // *Известия Академии Промышленной Экологии.* – 2006. – N 3. – С. 74-75. – НБ УлГТУ
168. **Ильющенко А. Ф.** Проблемы разработки новых материалов для упрочняющих покрытий / А. Ф. Ильющенко // *Вестник Полоцкого государственного университета. Сер. В. Прикладные науки.* – 2005. – N 6. – С. 12-15. – Библиогр.: 4 назв.
169. **Инженерные проблемы получения и применения нанопорошков для экологических приложений** / С. П. Бардаханов [и др.] // *Известия Академии Промышленной Экологии.* – 2006. – N 1. – С. 20-25. – НБ УлГТУ
170. **Использование интенсивных деформаций для получения объемных нанокристаллических материалов из аморфных сплавов** / Р. З. Валиев [и др.] // *Доклады Академии наук.* – 2004. – Т. 398, N 1. – С. 54-56.
171. **Использование комплексного модификатора на основе нанодисперсных порошков для повышения качества отливок** / А. В. Петридис [и др.] // *Технология металлов.* – 2005. – N 1. – С. 26-31. – Библиогр.: 14 назв. – НБ УлГТУ
172. **Исследование смачиваемости нанокристаллических алмазных пленок, легированных азотом** / Л. Ю. Островская [и др.] // *Сверхтвердые материалы.* – 2005. – N 6. – С. 55-70.
173. **Исхаков Р. С.** Структура и свойства метастабильных нанокристаллических пленок сплава N i-Fe-C, полученных методом импульсно-плазменного испарения (ИПИ) / Р. С. Исхаков, Д. Е. Прокофьев, В. С. Жигалов // *Физика металлов и металловедение.* – 2003. – N 1. – С. 100-107. – Библиогр.: 11 назв.

174. **К вопросу о структуре цементита** / Е. П. Елсуков [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2006. – Т. 102, N 1. – С. 84-90. – Библиогр.: 4 назв.
175. **Кабалдин Ю. Г.** Синергетика наноструктурирования контактных поверхностей твердосплавного инструмента при резании / Ю. Г. Кабалдин, М. В. Семибратова // Вестник машиностроения. – 2007. – N 3. – С. 50-54. – НБ УлГТУ
176. **Кайбышев О. А.** Влияние интенсивной пластической деформации и последующего отжига на структуру и свойства сплава X20 H80 / О. А. Кайбышев, Н. Р. Дудова, В. А. Валитов // Физика металлов и металловедение. – 2003. – N 1. – С. 54-61. – Библиогр.: 18 назв.
177. **Кайнер Г. Б.** Новый метод контроля взаимозаменяемости прецизионных деталей в соединениях / Г. Б. Кайнер // Измерительная техника. – 2006. – N 1. – С. 20-24. – НБ УлГТУ
178. **Кайнер Г. Б.** Оценка достижимой точности соединений и посадок прецизионных деталей / Г. Б. Кайнер // Измерительная техника. – 2004. – N 9. – С. 29-32. – НБ УлГТУ
179. **Карабасов Ю. С.** Наноматериалы и нанотехнологии в МИСиС / Ю. С. Карабасов, А. А. Аксенов, М. В. Астахов // Цветные металлы. – 2005. – N 9. – С. 6-9. – Библиогр.: 18 назв.
180. **Карагусов В. И.** Нанокриогенная техника / В. И. Карагусов // Химическое и нефтегазовое машиностроение. – 2003. – N 7. – С. 18-23. – Библиогр.: 31 назв.
181. **Каталитическое действие нанокристаллических частиц никеля в процессах трения** / М. В. Астахов [и др.] // Цветные металлы. – 2005. – N 11. – С. 78-82. – Библиогр.: 28 назв.
182. **Кислов А. Н.** Особенности колебательного спектра наночастиц альфа-Fe / А. Н. Кислов, В. Г. Мазуренко // Физика металлов и металловедение. – 2004. – Т. 98, N 4. – С. 22-26. – Библиогр.: 18 назв.
183. **Клепиков В. В.** Технологические системы и нанотехнологические процессы в машиностроении / В. В. Клепиков, О. В. Таратынов // Тракторы и сельскохозяйственные машины. – 2003. – N 7. – С. 48.
184. **Композитные экраны на основе нанокристаллических материалов** / В. С. Цепелев [и др.] // Физика и химия обработки материалов. – 2007. – N 1. – С. 10-14.

185. **Конкурс лучших инноваций** // Интеллектуальная собственность: промышленная собственность. – 2005. – N 7. – С. 78-85. – НБ УлГТУ
186. **Конференция “Наномаркет 2005”** // Цветные металлы. – 2006. – N 2. – С. 76-79.
187. **Конфигурация подсопельной зоны при разливке аморфизирующихся расплавов на вращающемся барабане-холодильнике** / Ю. Б. Левин [и др.] // Техника машиностроения. – 2006. – N 4. – С. 64-67. – Библиогр.: 4 назв. – НБ УлГТУ
188. **Коньгин Г. Н.** Сверхтонкие магнитные поля и магнитные моменты в ОЦК-разупорядоченных нанокристаллических сплавах  $Fe[100-x] Ge[x]$  ( $x = 5-32$ ) / Г. Н. Коньгин, Е. П. Елсуков, В. Е. Порсев // Физика металлов и металловедение. – 2003. – Т. 96, N 3. – С. 59-66. – Библиогр.: 26 назв.
189. **Коробова Н. В.** Отчет о XII ежегодной научной сессии РАН в области заготовительных производств машиностроения / Н. В. Коробова // Заготовительные производства в машиностроении. – 2006. – N 7. – С. 52-54.
190. **Косицына И. И.** Фазовые превращения и механические свойства нержавеющей стали в наноструктурном состоянии / И. И. Косицына, В. В. Сагардзе // Известия РАН. Серия физическая. – 2007. – Т. 71, N 2. – С. 293-296. – Библиогр.: 7 назв.
191. **Красильников Н. А.** Высокопрочная наноструктурная медь, полученная интенсивной пластической деформацией порошка / Н. А. Красильников // Заготовительные производства в машиностроении. – 2005. – N 5. – С. 52-54. – Библиогр.: 9 назв.
192. **Крушенко Г. Г.** Повышение износостойкости чеканочного инструмента плазменным силицированием / Г. Г. Крушенко, В. В. Москвичев, А. Е. Буров // Технология машиностроения. – 2004. – N 5. – С. 27-28. – НБ УлГТУ
193. **Крушенко Г. Г.** Повышение механических свойств отливок из алюминиевых сплавов / Г. Г. Крушенко, Г. Ю. Юрьева // Технология машиностроения. – 2006. – N 10. – С. 16-21. – НБ УлГТУ
194. **Крылов В. С.** Наноструктуризация и упрочнение материалов алмазоподобными частицами / В. С. Крылов // Материаловедение. – 2004. – N 4. – С. 43-46.
195. **Кудинов А. В.** Проблемы моделирования при конструировании сверхточных станков / А. В. Кудинов // СТИН. – 2004. – N 3. – С. 3-9. – Библиогр.: 24 назв. – НБ УлГТУ

196. **Кузнецов П. А.** Исследование на атомно-силовом микроскопе кинетики кристаллизации нанокристаллического сплава Fe-Cu-Nb-Si-B и создание на его основе систем электромагнитной защиты / П. А. Кузнецов, Р. Г. Зворыгин, С. Б. Бибииков // *Металлы*. – 2005. – N 6. – С. 25-30. – Библиогр.: 7 назв.
197. **Кулясова О. Б.** Об особенностях механических испытаний малых образцов из наноструктурных материалов / О. Б. Кулясова, Р. К. Исламгалиев, Р. З. Валиев // *Физика металлов и металловедение*. – 2005. – Т. 100, N 3. – С. 83-90. – Библиогр.: 18 назв.
198. **Курганова Ю. А.** Использование интенсивного пластического деформирования с целью наноструктурирования металлматричных дисперсно упрочненных композиционных материалов / Ю. А. Курганова, Т. А. Чернышова, Л. И. Кобелева // *Прогрессивные технологии обработки материалов : науч. тр. Всерос. совещ. материаловедов России, 11-15 сент.* – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – С. 72-75. – Библиогр.: 11 назв.
199. **Кущевская Н. Ф.** Смачиваемость нанокomпозиционных порошков ферромагнетиков системы Fe-Co-Ni органическими растворителями / Н. Ф. Кущевская, А. И. Олешко // *Порошковая металлургия*. – 2006. – N 9/10. – С. 3-7. – Библиогр.: 9 назв.
200. **Левина Д. А.** Порошковая металлургия преодолевает экономические трудности / Д. А. Левина, Л. И. Чернышов, Н. В. Михайловская // *Порошковая металлургия*. – 2005. – N 1/2. – С. 117-125. – Библиогр.: 3 назв.
201. **Леонов А. В.** Образование метастабильных фаз при шаровом помоле и смеси порошков Al[50]Ge[50] / А. В. Леонов, В. И. Фадеева // *Известия РАН. Серия физическая*. – 2005. – Т. 69, N 9. – С. 1338-1341. – Библиогр.: 11 назв.
202. **Луценко В. Г.** Нитевидные и трубчатые нанокристаллы карбида кремния / В. Г. Луценко // *Порошковая металлургия*. – 2005. – N 1/2. – С. 3-7. – Библиогр.: 16 назв.
203. **Лясоцкий И. В.** К вопросу о механизме формирования нанокристаллических структур в аморфизирующихся сплавах на основе железа / И. В. Лясоцкий, Н. Б. Дьяконова, Е. Н. Власова // *Металлы*. – 2005. – N 5. – С. 3-11. – Библиогр.: 19 назв.
204. **Магнитные свойства нанокластеров кобальта в углеродной матрице** / И. А. Башмаков [и др.] // *Физика металлов и металловедение*. – 2005. – Т. 100, N 1. – С. 24-28. – Библиогр.: 14 назв.

205. **Макаров А. В.** Прочность и износостойкость нанокристаллических структур поверхностей трения сталей с мартенситной основой / А. В. Макаров, Л. Г. Коршунов // Известия вузов. Физика. – 2004. – N 8. – С. 65-80. – Библиогр.: 32 назв. – НБ УлГТУ
206. **Малинина Р. И.** Новый процесс получения плоскостной кубической текстуры в нанокристаллическом магнитно-твердом сплаве X30K15M3 / Р. И. Малинина, О. А. Ушакова, В. С. Шубаков // Сталь. – 2006. – N 6. – С. 106-110. – Библиогр.: 12 назв.
207. **Мальцев А.** Сверхтвердые наносплавы / А. Мальцев // В мире науки. – 2006. – N 2. – С. 82-85.
208. **Меднониобиевые высокопрочные высокоэлектропроводные обмоточные провода для импульсных магнитов** / А. К. Шиков [и др.] // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2002. – N 11. – С. 68-72. – НБ УлГТУ
209. **Меретуков М. А.** Кластеры золота / М. А. Меретуков // Цветные металлы. – 2005. – N 9. – С. 24-29. – Библиогр.: 18 назв.
210. **Меретуков М. А.** Природные наноразмерные частицы золота / М. А. Меретуков // Цветные металлы. – 2006. – N 2. – С. 36-41. – Библиогр.: 62 назв.
211. **Меретуков М. А.** Синтез и применение наноструктур золота / М. А. Меретуков // Цветные металлы. – 2005. – N 4. – С. 78-83. – Библиогр.: 20 назв.
212. **Механизм укрупнения нанопорошков ниобия, молибдена и вольфрама при отжиге в вакууме и водороде** / Ю. В. Левинский [и др.] // Материаловедение. – 2006. – N 10. – С. 38-47.
213. **Механические и магнитные свойства магнитотвердых сплавов системы Fe-Cr-Co, подвергнутых интенсивной пластической деформации** / Г. Ф. Корзникова [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2004. – Т. 98, N 1. – С. 119-127. – Библиогр.: 18 назв.
214. **Механические свойства спеченных титановых наноламинатов Ti[3]SiC[2], Ti[3]AlC[2] и Ti[4]AlN[3] при индентировании в интервале температур 20-1200шС** / М. П. Бурка [и др.] // Металлофизика и новейшие технологии. – 2006. – Т. 28, N 6. – С. 749-768.
215. **Механические свойства субмикрорекристаллических и нанокристаллических сплавов на основе алюминия** / Н. И. Носкова [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2005. – Т. 100, N 3. – С. 75-82. – Библиогр.: 16 назв.

216. **Мигранов М. Ш.** Износостойкие покрытия с нанокристаллической структурой для высокоскоростной обработки резанием / М. Ш. Мигранов, Л. Ш. Шустер // СТИН. – 2006. – N 3. – С. 10-13. – Библиогр.: 6 назв. – НБ УлГТУ
217. **Мигранов М. Ш.** Исследование износостойких покрытий для режущего инструмента с нанокристаллической структурой / М. Ш. Мигранов // Известия вузов. Машиностроение. – 2005. – N 1. – С. 56-62. – Библиогр.: 5 назв. – НБ УлГТУ
218. **Мигранов М. Ш.** Трибологические свойства ультрамелкозернистого титана, полученного методом интенсивной пластической деформации / М. Ш. Мигранов, Л. Ш. Шустер, В. В. Столяров // Вестник машиностроения. – 2004. – N 7. – С. 37-40. – Библиогр.: 7 назв. – НБ УлГТУ
219. **Мигранов М. Ш.** Триботехнические свойства наноструктурных титановых сплавов / М. Ш. Мигранов, Л. Ш. Шустер // Известия вузов. Машиностроение. – 2003. – N 9. – С. 39-45. – Библиогр.: 8 назв. – НБ УлГТУ
220. **Микро- и макроиндентирование титанокремнистого карбида  $Ti_3SiC_2$**  / В. Ф. Горбань [и др.] // Порошковая металлургия. – 2005. – N 3/4. – С. 93-105.
221. **Митин А. В.** Магнитные нанокристаллические металлические сплавы / А. В. Митин, К. Я. Шайдаров // Электротехника. – 2004. – N 4. – С. 55-58. – НБ УлГТУ
222. **Модификация структуры и фазового состава покрытий  $TiN$  пучком ионов  $Al^{+}B^{+}$**  / В. П. Сергеев [и др.] // Известия РАН. Серия физическая. – 2006. – Т. 70, N 7. – С. 1015-1017. – Библиогр.: 14 назв.
223. **Моргачевский А. Г.** Рецензия на книгу М. А. Меретукова и др. “Кластеры, структуры и материалы наноразмера : инновационные и технические перспективы” / А. Г. Моргачевский // Цветные металлы. – 2006. – N 6. – С. 101. – Рец. на кн.: Кластеры, структуры и материалы наноразмера : инновационные и технические перспективы / М. А. Меретуков [и др.]. – М. : Руда и металлы, 2005. – 128 с.
224. **Наведенная магнитная анизотропия и структура нанокристаллического сплава  $FeCuNbB$**  / Н. М. Клейнерман [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2004. – Т. 98, N 4. – С. 44-55. – Библиогр.: 18 назв.
225. **Назаров А. А.** Геометрически необходимые дисклинации в тройных стыках границ зерен в нанокристаллах / А. А. Назаров, Д. В. Бачурин // Физика металлов и металловедение. – 2003. – N 2. – С. 12-18. – Библиогр.: 19 назв.



226. **Назаров Ю. Ф.** Наномеханика в машиностроении / Ю. Ф. Назаров, И. М. Ибрагимов // Известия Академии Промышленной Экологии. – 2006. – N 3. – С. 79-80. – НБ УлГТУ
227. **Наконечная О. И.** Влияние кремния на микроструктуру и механические свойства твердых тонких пленок TiAlSiN / О. И. Наконечная // Физика металлов и металловедение. – 2004. – Т. 98, N 2. – С. 65-73. – Библиогр.: 20 назв.
228. **Нанокompозиты железо-цементит, полученные механическим сплавлением с последующим магнитно-импульсным прессованием** / Е. П. Елсуков [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2006. – Т. 101, N 5. – С. 534-541. – Библиогр.: 7 назв.
229. **Нанокристаллические сплавы системы Nd-Fe-B, полученные механохимической обработкой** / Ю. Д. Ягодкин [и др.] // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2005. – N 10. – С. 29-32. – НБ УлГТУ
230. **Нанолюминограф – измерительный прибор нового поколения** / А. А. Калачев [и др.] // Измерительная техника. – 2005. – N 8. – С. 28-31. – НБ УлГТУ
231. **Наноматериалы для повышения ресурса двигателей внутреннего сгорания, машин и механизмов** / В. И. Беклемышев [и др.] // Известия Академии Промышленной Экологии. – 2006. – N 3. – С. 81-83. – НБ УлГТУ
232. **Наночастицы ферромагнитной фазы Cu<sub>2</sub>MnAl в сплаве с памятью формы Cu-Al-Mn** / В. В. Кокорин [и др.] // Металлофизика и новейшие технологии. – 2006. – Т. 28, N 7. – С. 889-896.
233. **Новые технологии получения порошков и современных материалов из них** : доклад на конференции / А. Ф. Ильющенко [и др.] // Техника машиностроения. – 2006. – N 2. – С. 13-20. – Библиогр.: 40 назв. – НБ УлГТУ
234. **Новый наноматериал** / Б. Н. Колбасов [и др.] // Наука в России. – 2005. – N 1. – С. 55-59. – НБ УлГТУ
235. **Носкова Н. И.** Особенности формирования нанокристаллических зерен в сплавах на основе алюминия при интенсивной пластической деформации / Н. И. Носкова, Н. Ф. Вильданова, Р. В. Чурбаев // Физика металлов и металловедение. – 2005. – Т. 99, N 2. – С. 46-52. – Библиогр.: 12 назв.
236. **Носова Г. И.** Метастабильные фазы электронного типа в сплавах титана с 3d-металлами / Г. И. Носова, Н. Б. Дьяконова, И. В. Лясоцкий // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2006. – N 10. – С. 3-9. – НБ УлГТУ

237. **Образование наноразмерных кластеров в сплавах в процессе формирования субмикрористаллической структуры при интенсивной пластической деформации** / А. И. Дерягин [и др.] // *Металлы*. – 2005. – N 6. – С. 14-18. – Библиогр.: 4 назв.
238. **Обсуждение** // *Вестник Российской академии наук*. – 2003. – Т. 73, N 5. – С. 429-449. – НБ УлГТУ
239. **Овчаренко В. В.** Метод получения и физико-механические свойства композитного наноструктурного никелида титана / В. В. Овчаренко, В. Э. Гюнтер, Г. В. Прозорова // *Металлообработка*. – 2006. – N 5/6. – С. 79-81.
240. **Оглезнева С. А.** Порошковые метастабильные стали с нанокристаллическими элементами структуры / С. А. Оглезнева // *Металлы*. – 2005. – N 5. – С. 49-58. – Библиогр.: 28 назв.
241. **Оптимизация процесса РКУП меди. Первый проход** / П. Н. Низовцев [и др.] // *Физика и химия обработки материалов*. – 2005. – N 2. – С. 14-18.
242. **Оценка экономической эффективности использования конструкционных наноматериалов** / Н. П. Лякишев [и др.] // *Сталь*. – 2006. – N 5. – С. 119-122. – Библиогр.: 7 назв.
243. **Панин В. Е.** Проблемы мезомеханики прочности и пластичности наноструктурных материалов / В. Е. Панин, А. В. Панин // *Известия вузов. Физика*. – 2004. – N 8. – С. 5-17. – НБ УлГТУ
244. **Пентагональные нанотрубки, формирующиеся при электрокристаллизации меди** / А. А. Викарчук [и др.] // *Материаловедение*. – 2005. – N 3. – С. 42-47.
245. **Перевалова О. Б.** Влияние нанокристаллического бориды никеля на микроструктуру и механические свойства интерметаллида Ni[3]Al, легированного бором / О. Б. Перевалова, В. Е. Овчаренко, Н. Г. Игонин // *Физика металлов и материаловедение*. – 2004. – Т. 97, N 4. – С. 103-110. – Библиогр.: 21 назв.
246. **Перспективная технология металлических и оксидных наноматериалов на основе редких элементов** / П. А. Щеглов [и др.] // *Нано- и микросистемная техника*. – 2006. – N 11. – С. 15-18. – Библиогр.: 18 назв. – НБ УлГТУ
247. **Петрунин В. Ф.** Российская ниша наноматериалов как перспективная база нанотехнологий / В. Ф. Петрунин // *Нано- и микросистемная техника*. – 2005. – N 12. – С. 2-4. – Библиогр.: 7 назв. – НБ УлГТУ

248. **Плесков Ю. В.** Новые коррозионно-стойкие электроды: синтетический алмаз и материалы на его основе. Полупроводниковые и структурные аспекты : обзор / Ю. В. Плесков // Защита металлов. – 2006. – Т. 42, N 2. – С. 115-131. – Библиогр.: 57 назв.
249. **Получение алюмоматричных композиционных материалов с наноразмерными модификаторами методами жидкофазного совмещения** / Т. А. Чернышова [и др.] // Физика и химия обработки материалов. – 2006. – N 1. – С. 85-90.
250. **Получение нанокристаллических и аморфных материалов из порошков металлов путем интенсивной пластической деформации под давлением** / А. В. Добромыслов [и др.] // Металлы. – 2005. – N 5. – С. 43-48. – Библиогр.: 8 назв.
251. **Получение объемных металлических нано- и субмикрорекристаллических материалов методом интенсивной пластической деформации** / С. В. Добаткин [и др.] // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2005. – N 5. – С. 29-34. – НБ УлГТУ
252. **Получение, деформация и разрушение функциональных нано-кристаллических сплавов Al-Sn и Al-Sn-Pb** / Н. И. Носкова [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2006. – Т. 102, N 6. – С. 693-698. – Библиогр.: 6 назв.
253. **Потапов В. А.** Обзорение зарубежных изданий / В. А. Потапов // Вестник машиностроения. – 2005. – N 8. – С. 94-96. – НБ УлГТУ
254. **Потапов В. А.** Обзорение зарубежных изданий / В. А. Потапов // Вестник машиностроения. – 2003. – N 6. – С. 93-95. – НБ УлГТУ
255. **Потапов В. А.** Обзорение зарубежных изданий / В. А. Потапов // Вестник машиностроения. – 2004. – N 2. – С. 85-88. – НБ УлГТУ
256. **Потапов В. А.** Обзорение зарубежных изданий / В. А. Потапов // Вестник машиностроения. – 2004. – N 11. – С. 85-87. – НБ УлГТУ
257. **Потапова Г. С.** Обзорение зарубежных изданий / Г. С. Потапова // Вестник машиностроения. – 2006. – N 5. – С. 92-95. – Начало. Продолж. следует. – НБ УлГТУ
258. **Потапова Г. С.** Обзорение зарубежных изданий / Г. С. Потапова // Вестник машиностроения. – 2006. – N 6. – С. 93-96. – Продолж. Начало: в N 5. – НБ УлГТУ

259. **Предвестник виртуальной бета-фазы в топографии электронной плотности нанокластера альфа-Ti[13]** / В. С. Демиденко [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2007. – Т. 103, N 1. – С. 75-79. – Библиогр.: 21 назв.
260. **Предпереходные явления и мартенситное превращение в сплаве Ti[50] Ni[25] Cu[25] с нанокристаллической структурой: ЯМР  $\{63\}\text{Cu}$  и магнитная восприимчивость** / Б. А. Алексахин [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2003. – Т. 95, N 3. – С. 19-31. – Библиогр.: 9 назв.
261. **Применение наноматериалов при эксплуатации сельскохозяйственных машин** / В. В. Сафонов [и др.] // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2003. – N 4. – С. 8-9. – НБ УлГТУ
262. **Применение нанопорошков при изготовлении высоконагруженных деталей транспортных средств** / Г. Г. Крушенко [и др.] // Технология машиностроения. – 2003. – N 2. – С. 37-40. – Библиогр.: 14 назв.
263. **Прочность и структура нанокристаллического Ti** / Н. И. Носкова [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2004. – Т. 97, N 5. – С. 106-112. – Библиогр.: 17 назв.
264. **Прочность игольчатых нанокристаллов вольфрама** / Т. И. Мазилова [и др.] // Металлофизика и новейшие технологии. – 2006. – Т. 28, N 6. – С. 769-779.
265. **Разработка физико-химических основ синтеза нанопорошков на основе вольфрама с регулируемыми свойствами** / М. И. Алымов [и др.] // Металлы. – 2006. – N 3. – С. 37-40. – Библиогр.: 5 назв.
266. **Роль стехиометрии по отношению к ZrC в формировании нанокристаллической структуры и магнитных свойств пленок Fe[87-x]Zr[13]C[x]** / Е. Н. Шефтель [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2006. – Т. 101, N 4. – С. 410-416. – Библиогр.: 9 назв.
267. **Роль теплового расширения фаз в процессах кристаллизации и рекристаллизации металлов** / В. В. Губернаторов [и др.] // Доклады Академии наук. – 2007. – Т. 413, N 1. – С. 41-44.
268. **Руднева В. В. Развитие теории и освоение нанотехнологии плазмометаллургического производства карбида кремния для гальванотехники** / В. В. Руднева // Заготовительные производства в машиностроении. – 2007. – N 3. – С. 36-41. – Библиогр.: 5 назв.
269. **Самородные нанофазы на основе железа – новый класс наноструктурных образований** / Т. А. Шерендо [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2003. – Т. 95, N 3. – С. 73-77. – Библиогр.: 10 назв.

270. **Синтез ультрадисперсного порошка сплава Вуда с помощью импульсного электронного пучка** / А. И. Пушкарев [и др.] // Физика и химия обработки материалов. – 2005. – N 3. – С. 63-66.
271. **Скворцов А. М.** Микроструктурирование поверхности монокристаллов кремния в электронной технике / А. М. Скворцов, Ю. А. Жарова, В. Л. Ткалич // Известия вузов. Приборостроение. – 2006. – Т. 49, N 1. – С. 60-65. – Библиогр.: 20 назв. – НБ УлГТУ
272. **Скворцов А. М.** Формирование нанокластеров кремния в структуре кремний/диоксид кремния / А. М. Скворцов, В. В. Плотников, В. И. Соколов // Известия вузов. Приборостроение. – 2005. – Т. 48, N 3. – С. 62-67. – Библиогр.: 28 назв. – НБ УлГТУ
273. **Скоростная и масштабная зависимость параметров неустойчивого пластического течения при динамическом нано-и микроиндентировании Al-2, 7 % Mg сплава** / Ю. М. Головин [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2004. – Т. 97, N 2. – С. 108-112. – Библиогр.: 19 назв.
274. **Скореход В. В.** Новые направления в технологии наночастиц и наноструктурных материалов / В. В. Скореход, А. В. Рагуля // Известия Академии Промышленной Экологии. – 2006. – N 3. – С. 12-13. – НБ УлГТУ
275. **Слепцов В. В.** Наноструктуры нового качества / В. В. Слепцов, М. Данцигер // Наука в России. – 2005. – N 2. – С. 55-59. – НБ УлГТУ
276. **Спивак Л. В.** Влияние водорода на структурно-фазовые переходы в аморфном металлическом сплаве типа “файнмет” / Л. В. Спивак, Н. Е. Скрыбина, Д. Фрушар // Материаловедение. – 2006. – N 1. – С. 50-53.
277. **Степанов Ю. Н.** Влияние формы наночастиц на температуру начала спекания порошка / Ю. Н. Степанов, М. И. Алымов // Металлы. – 2006. – N 6. – С. 22-24. – Библиогр.: 4 назв.
278. **Стикс Г.** Нанорисование : исследователи из IBM добились успеха в создании самособирающихся микросхем / Г. Стикс // В мире науки. – 2004. – N 6. – С. 22-23.
279. **Столяров В. В.** Ударная вязкость наноструктурного титана / В. В. Столяров // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2007. – N 2. – С. 13-16. – НБ УлГТУ
280. **Структура и функциональные свойства сплавов Ti - Ni, подвергнутых термомеханической обработке с интенсивной пластической деформацией прокаткой** / С. Д. Прокошкин [и др.] // Известия Академии Промышленной Экологии. – 2006. – N 3. – С. 52-53. – НБ УлГТУ

281. **Структура и электрофизические свойства нанокompозита SnOx: MnOy** / Е. С. Рембеза [и др.] // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – N 4. – С. 27-29. – Библиогр.: 7 назв. – НБ УлГТУ
282. **Структурно-фазовое состояние нанокристаллических покрытий нитридов металлов** / А. Д. Коротаев [и др.] // Физика и химия обработки материалов. – 2006. – N 6. – С. 32-40.
283. **Структурно-фазовое состояние поверхностных слоев никеля, модифицированных в условиях высокоинтенсивной имплантации ионов титана** / Э. В. Козлов [и др.] // Известия РАН. Серия физическая. – 2007. – Т. 71, N 2. – С. 198-201. – Библиогр.: 6 назв.
284. **Структурно-фазовые превращения при изотермических отжигах механически сплавленного нанокompозита железо-аморфная фаза Fe-C: формирование цементита** / Е. П. Елсуков [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2005. – Т. 100, N 3. – С. 56-74. – Библиогр.: 33 назв.
285. **Структурные и фазовые превращения в сплавах Fe-Ni, полученных методом “Интенсивная пластическая деформация – рекристаллизационный отжиг”** / Е. Н. Блинова [и др.] // Материаловедение. – 2005. – N 5. – С. 32-40.
286. **Структурные особенности нанокристаллического никеля, подвергнутого кручению под высоким давлением** / А. Р. Кильмаметов [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2006. – Т. 101, N 1. – С. 83-91. – Библиогр.: 28 назв.
287. **Суслов А. А.** 2-я Специализированная выставка нанотехнологий и материалов “NTMEX-2005” / А. А. Суслов // Сварочное производство. – 2006. – N 4. – С. 52-55. – НБ УлГТУ
288. **Суслов А. А.** 1-я Специализированная выставка нанотехнологий и материалов “NTMEX-2004” / А. А. Суслов // Технология машиностроения. – 2005. – N 4. – С. 97-99. – НБ УлГТУ
289. **Суслов А. А.** 2-я Специализированная выставка нанотехнологий и материалов “NTMEX-2005” / А. А. Суслов // Технология машиностроения. – 2006. – N 4. – С. 89-92. – НБ УлГТУ
290. **Сюткина В. И.** Формирование ультрамелкозернистой структуры при фазовых превращениях и облучении в металлах и сплавах с дальним порядком / В. И. Сюткина, Н. Н. Сюткин // Известия вузов. Физика. – 2004. – N 8. – С. 81-89. – Библиогр.: 22 назв. – НБ УлГТУ

291. **Тарасов С. Ю.** Износостойкость конструкционной стали в смазочной среде, содержащей нанопорошки металлов / С. Ю. Тарасов, С. А. Беляев, М. И. Лернер // *Металловедение и термическая обработка металлов.* – 2005. – N 12. – С. 31-36. – НБ УлГТУ
292. **Таратынов О. В.** Применение концепции информационного поля при обеспечении качества изделий в условиях нанотехнологии / О. В. Таратынов, В. В. Клепиков // *Вестник машиностроения.* – 2004. – N 8. – С. 54-56. – Библиогр.: 2 назв. – НБ УлГТУ
293. **Терехов А. И.** Перспективы развития приоритетных направлений фундаментальных исследований : на примере нанотехнологии / А. И. Терехов, А. А. Терехов // *Проблемы прогнозирования.* – 2005. – N 1. – С. 131-146.
294. **Термическая стабильность нанокристаллического ниобия, полученного интенсивной пластической деформацией** / Е. Н. Попова [и др.] // *Физика металлов и металловедение.* – 2006. – Т. 101, N 1. – С. 58-64. – Библиогр.: 16 назв.
295. **Трибологические свойства нанокристаллического материала нового на основе диоксида циркония** / В. В. Осико [и др.] // *Трение и износ.* – 2005. – Т. 26, N 3. – С. 285-289. – Библиогр.: 4 назв.
296. **Трибологические характеристики алюмоматричных композиционных материалов, упрочненных наноразмерными наполнителями** / Т. А. Чернышева [и др.] // *Трение и износ.* – 2005. – Т. 26, N 4. – С. 446-450. – Библиогр.: 6 назв.
297. **Трунина Т. А.** Формирование субмикроструктурной структуры при гидропрессовании прутков из армко-железа / Т. А. Трунина // *Проблемы машиностроения и надежности машин.* – 2006. – N 4. – С. 91-94. – Библиогр.: 4 назв.
298. **Фазообразование, структура и напряженное состояние наноструктурных пленок боридов тантала** / А. А. Гончаров [и др.] // *Физика металлов и металловедение.* – 2007. – Т. 103, N 1. – С. 80-85. – Библиогр.: 27 назв.
299. **ФМР-исследование тонких пленок сплавов Гейслера  $Co[2]Cr[0.6]Fe[0.4]Al$  и  $Co[2]MnSi$**  / Б. З. Рамеев [и др.] // *Физика металлов и металловедение.* – 2006. – Т. 102, N 4. – С. 383-391. – Библиогр.: 16 назв.
300. **Формирование и распад цементита при нагреве и в процессе изотермического отжига при 700 градусов С механически сплавленного нанокompозита железо-аморфная фаза Fe-C** / Е. П. Елсуков [и др.] // *Физика металлов и металловедение.* – 2005. – Т. 99, N 2. – С. 41-45. – Библиогр.: 17 назв.

301. **Формирование кластеров при синтезе наноструктурных пленок S[60]-CdTe** / А. В. Нашекин [и др.] // Физика и химия обработки материалов. – 2006. – N 4. – С. 26-34.
302. **Формирование нанокристаллической структуры в аморфном сплаве Fe[81]В[13]Si[6] методом интенсивной пластической деформации** / Г. Е. Абросимова [и др.] // Металлы. – 2005. – N 5. – С. 12-16. – Библиогр.: 7 назв.
303. **Формирование нанокристаллической структуры при интенсивной пластической деформации прокаткой и отжиге и повышение комплекса функциональных свойств сплавов Ti-Ni** / С. Д. Прокошкин [и др.] // Известия РАН. Серия физическая. – 2006. – Т. 70, N 9. – С. 1344-1348. – Библиогр.: 7 назв.
304. **Формирование субмикроструктурной структуры в титане и титановых сплавах и их механические свойства** / Г. А. Салищев [и др.] // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2006. – N 2. – С. 19-26. – НБ УлГТУ
305. **Цветков Ю.** Термическая плазма в нанотехнологиях / Ю. Цветков // Наука в России. – 2006. – N 2. – С. 4-9. – НБ УлГТУ
306. **Цуан Я.** Наноиндентирование тонких титаносодержащих углеродных покрытий методом атомно-силовой микроскопии / Я. Цуан, С. А. Чижик // Трение и износ. – 2005. – Т. 26, N 4. – С. 385-390. – Библиогр.: 10 назв.
307. **Чирков Г. В.** Нанотехнологии обработки отверстий цилиндров комбинированными инструментами с гидравлическим приводом / Г. В. Чирков // Химическое и нефтегазовое машиностроение. – 2005. – N 1. – С. 43-45. – Библиогр.: 7 назв. – НБ УлГТУ
308. **Чирков Г. В.** Нанотехнологии обработки фасонных поверхностей деталей / Г. В. Чирков // Технология машиностроения. – 2006. – N 4. – С. 18. – НБ УлГТУ
309. **Чирков Г. В.** Основы нанотехнологии обработки материалов / Г. В. Чирков // Технология металлов. – 2006. – N 5. – С. 30-32. – НБ УлГТУ
310. **Шагинян Л. Р.** Механизмы упрочнения пленочных материалов на примере систем W-Ti и TiN-Cu / Л. Р. Шагинян, А. В. Курдюмов // Порошковая металлургия. – 2005. – N 3/4. – С. 70-79. – Библиогр.: 19 назв.



311. **Шефтель Е. Н.** Нанокристаллические пленки магнитно-мягких сплавов на основе железа / Е. Н. Шефтель, О. А. Банных // *Металлы*. – 2006. – N 5. – С. 33-39. – Библиогр.: 28 назв.
312. **Шоршоров М. Х.** Расчет кластерной структуры расплава, ее влияние на образование наноморфных твердых фаз и их структурную релаксацию при последующем нагреве / М. Х. Шоршоров, А. Е. Гвоздев, А. В. Афанаскин // *Металловедение и термическая обработка металлов*. – 2002. – N 6. – С. 12-16. – НБ УлГТУ
313. **Шпак А. П.** Квантовые флуктуации магнитных моментов наночастиц никеля / А. П. Шпак, А. Б. Шевченко // *Металлофизика и новейшие технологии*. – 2005. – Т. 27, N 7. – С. 969-976.
314. **Эволюция структуры в нанокристаллических Fe и сплаве Fe[75]Si[25] при термообработке** / В. М. Фомин [и др.] // *Физика металлов и металловедение*. – 2004. – Т. 97, N 3. – С. 64-71. – Библиогр.: 19 назв.
315. **Электровзрывное бромеднение железа, структурно-фазовое состояние зоны легирования** / О. А. Цвиркун [и др.] // *Материаловедение*. – 2006. – N 11. – С. 30-33.
316. **Электрофизические методы получения металлических и углеродных наноматериалов** / А. Д. Рудь [и др.] // *Известия Академии Промышленной Экологии*. – 2006. – N 3. – С. 72-73. – НБ УлГТУ

### 3. Нанотехнологии в радиоэлектронике

#### Книги

317. **“Перспективные технологии и оборудование для материаловедения, микро- и нанoeлектроники”** : материалы IV Рос.-япон. семинара (22-23 мая) / под ред. Л. В. Кожитова, В. К. Карпасюка. – М. : МГИУ, 2006. – 721 с.
318. **385 А 43** **Актуальные проблемы физической и функциональной электроники** : тез. докл. шк.-семинара, проводимой в рамках Федеральной целевой прогр. “Интеграция науки и высш. образования России на 2002-2006 годы” (10-11 дек.). – Ульяновск : УлГТУ, 2002. – 34с.  
а - 1; б/о - 1; хр - 1;
319. **Гадомский О. Н.** Оптика наноструктур / О. Н. Гадомский, С. В. Сухов. – Ульяновск : УлГУ, 2005. – 327 с.
320. **385я7 Г 95** **Гуртов В. А.** Твердотельная электроника : учеб. пособие / В. Гуртов. – 2-е, доп. изд. – М. : Техносфера, 2005. – 406 с. – (Мир электроники ; VII, 16).  
а - 3; ч/з - 1;
321. **Динейхан М. Д.** Аналитическое определение потенциала удержания и константы связи спин-орбитального взаимодействия электронов в наноструктурах / М. Д. Динейхан, С. А. Жаугашева, Ж. К. Калкозова. – Дубна : ОИЯИ, 2005. – 19 с.
322. **Драгунов В. П.** Основы нанoeлектроники : [учеб. пособие] / В. П. Драгунов, И. Г. Неизвестный, В. А. Гридчин. – М. : Физматкнига : Логос, 2006. – 494 с.
323. **385я7 Д72** **Драгунов В. П.** Основы нанoeлектроники : учеб. пособие / В. П. Драгунов, И. Г. Неизвестный, В. А. Гридчин. – Новосибирск : НГТУ, 2000. – 332 с.  
а - 4; ч/з - 2;
324. **Игнатъев И. В.** Динамика носителей в полупроводниковых квантовых точках / И. В. Игнатъев, И. Э. Козин. – СПб. : Соло, 2005. – 126 с.
325. **Индустрия наносистем и материалы** : Всерос. конф. инновац. проектов аспирантов и студентов (Зеленоград, 16-17 нояб.) : материалы конф. – М. : МИЭТ, 2005. – 241 с.
326. **381я7 К 26** **Карпенков С. Х.** Современные преобразователи и накопители информации : учеб. пособие / С. Х. Карпенков. – М. : Логос, 2004. – 342 с. – (Учебник 21 века).  
а - 2; ч/з - 1;

327. **В37я7 К41** **Кинетические и оптические явления в сильных электрических полях в полупроводниках и наноструктурах** : учеб. пособие / Л. Е Воробьев [и др.] ; под общ. ред. В. И. Ильина, А. Я. Шика. – М. : Наука, 2000. – 157 с. – (Новые разделы физики полупроводников).  
а - 4;
328. **Квантовые компьютеры, микро- и наноэлектроника** : физика, технология, диагностика и моделирование / отв. ред. А. А. Орликовский. – М. : Наука, 2005. – 414 с.
329. **381 К 55** **Кобаяси Н.** Введение в нанотехнологию / Н. Кобаяси ; пер. с яп. А. В. Хачояна ; под ред. Л. Н. Патрикеева. – М. : Бином, Лаборатория знаний, 2005. – 134 с. – (Нанотехнология).  
а - 3; ч/з - 1;
330. **381 М 30** **Маршрут проектирования БИС для нанотехнологий: интеграция синтеза и проектирования топологии** : сб. – М. : Новые технологии, 2005. – 32 с. – (Приложение к журналу “Информационные технологии” ; 5/2005).  
ч/з - 1;
331. **Ж/О М 53** **Месяц Г. А.** Импульсная энергетика и электроника / Г. А. Месяц. – М. : Наука, 2004. – 704 с.  
а - 1;
332. **Молодые ученые-2005** : материалы междунар. науч.-техн. шк.-конф. “Молодые ученые – науке, технологиям и проф. образованию в электронике”, 26-30 сент. Ч. 1 / редкол. : А. С. Сигов [и др.]. – М. : МИРЭА, 2005. – 292 с.
333. **Молодые ученые-2005** : материалы междунар. науч.-техн. шк.-конф. “Молодые ученые – науке, технологиям и проф. образованию в электронике”, 26-30 сент. Ч. 2 / редкол. : А. С. Сигов [и др.]. – М. : МИРЭА, 2005. – 228 с.
334. **3844.1 Н 25** **Нано- и микросистемная техника. От исследований к разработкам** : сб. ст. / под ред. П. П. Мальцева. – М. : Техносфера, 2005. – 589 с. – (Мир электроники ; VII, 19).  
ч/з - 1;
335. **3844.1 Н 25** **Нанотехнологии в электронике** / под ред. Ю. А. Чаплыгина. – М. : Техносфера, 2005. – 446 с.  
а - 1; ч/з - 1;
336. **3844.1 Н 40** **Неволин В. К.** Зондовые нанотехнологии в электронике / В. К. Неволин. – М. : Техносфера, 2005. – 148 с. – (Мир электроники ; VII, 11).  
а - 3; ч/з - 1;

337. **З81я7** **Новые информационные технологии** : учеб. пособие / под ред. **Н 76** В. П. Дьяконова. – М. : СОЛОН-Пресс, 2005. – 639 с. – (Библиотека студента).  
а - 3; ч/з - 1;
338. **Оптика наноструктур** / С. В. Гапоненко [и др.]. – СПб : Недра, 2005. – 325 с.
339. **ВЗ7я7** **Оптические свойства наноструктур** : учеб. пособие / Л. Е. Воробьев [и др.] ; под ред. В. И. Ильина, А. Я. Шика. – СПб. : Наука, 2001. – 188 с.  
а - 3;
340. **Патрушева Т. Н.** Современные технологии микроэлектроники : нано- и сегнетоэлектроника : [учеб. пособие] / Т. Н. Патрушева. – Красноярск: КГТУ, 2005. – 171 с.
341. **ВЗЗя7** **Рыков С. А.** Сканирующая зондовая микроскопия полупроводниковых материалов и наноструктур : учеб. пособие / С. А. Рыков ; под. общ. ред. В. И. Ильина, А. Я. Шика. – СПб. : Наука, 2001. – 52 с.  
а - 3;
342. **Серебров А. П.** Метод исследования наноструктур с помощью УХН / А. П. Серебров, В. Т. Лебедев, А. В. Лепехин. – Гатчина : ПИЯФ, 2005. – 27 с.
343. **З844** **Уразаев В. Г.** Влагозащита печатных узлов / В. Уразаев. – М. : Техносфера, 2006. – 342 с. – (Мир электроники ; VII, 20).  
а - 1;
344. **Физика и химия высокоэнергетических систем** : сб. материалов I Всерос. конф. молодых ученых, 26-29 апр. / редкол. : Е. Н. Квятковская [и др.]. – Томск : Том. гос. ун-т, 2005. – 407 с.
345. **Ж10** **Хохрин А. Н.** Моделирование обработки сигнала оптоволоконного интерферометра при определении микротопографии поверхности : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.13.18 / Хохрин А. Н. ; Ульян. гос. техн. ун-т. – Ульяновск, 2006. – 15 с.  
а - 2;

### Статьи

346. **“Полосатые” квантовые нанопроволоки** // Природа. – 2002. – N 9. – С. 81. – НБ УлГТУ

347. **Абрамов И. И.** Проблемы и принципы физики и моделирования приборных структур микро- и нанoeлектроники. Ч. 2. Модели полуклассического подхода / И. И. Абрамов // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – N 9. – С. 26-36. – Библиогр.: 35 назв. – НБ УлГТУ
348. **Абрамов И. И.** Проблемы и принципы физики и моделирования приборных структур микро- и нанoeлектроники. Ч. 1. Основные положения / И. И. Абрамов // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – N 8. – С. 34-37. – Библиогр.: 16 назв. – НБ УлГТУ
349. **Абрамов И. И.** Проблемы и принципы физики и моделирования приборных структур микро- и нанoeлектроники. Ч. 4. Квантовомеханические формализмы / И. И. Абрамов // Нано- и микросистемная техника. – 2007. – N 2. – С. 24-32. – Библиогр.: 26 назв. – НБ УлГТУ
350. **Абрамов И. И.** Проблемы и принципы физики и моделирования приборных структур микро- и нанoeлектроники. Ч. 5. Резонансно-туннельные структуры / И. И. Абрамов // Нано- и микросистемная техника. – 2007. – N 3. – С. 57-70. – Библиогр.: 70 назв. – НБ УлГТУ
351. **Автоэлектронная эмиссия с углеродных нанотрубных и нанокластерных пленок** / Ю. В. Гуляев [и др.] // Радиотехника и электроника. – 2003. – Т. 48, N 11. – С. 1399-1406. – Библиогр.: 42 назв. – НБ УлГТУ
352. **Адгезионное взаимодействие твердых поверхностей и создание полимерных “сухих” адгезивов. Теоретические аспекты** / П. Г. Бабаевский [и др.] // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – N 2. – С. 2-8. – Библиогр.: 25 назв. – НБ УлГТУ
353. **Алексенко А. Г.** Анализ эффекта схлопывания электродов электростатических актюаторов (pull-in instability) в MEMS- и NEMS- устройствах / А. Г. Алексенко, Н. Н. Балан // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 7. – С. 31-41. – Библиогр.: 39 назв. – НБ УлГТУ
354. **Алексенко А. Г.** Новый облик электроники – беспроводные сенсорные системы / А. Г. Алексенко // Нано- и микросистемная техника. – 2007. – N 1. – С. 2-4. – Библиогр.: 7 назв. – НБ УлГТУ
355. **Алферов Ж.** Перспективы электроники в России : гетероструктурная электроника и акустоэлектроника / Ж. Алферов // Электроника: наука, технология, бизнес. – 2004. – N 6. – С. 90-93.
356. **Алферов Ж.** Полупроводниковая электроника в России : состояние и перспективы развития / Ж. Алферов // Электроника: наука, технология, бизнес. – 2004. – N 5. – С. 88-91. – Библиогр.: 4 назв.

357. **Ананьев С. Д.** К вопросу о влиянии шероховатости поверхности на проводимость тонких пленок / С. Д. Ананьев, В. В. Вьюрков, А. А. Орликовский // Микроэлектроника. – 2004. – Т. 33, N 3. – С. 198-203. – Библиогр.: 10 назв. – НБ УлГТУ
358. **Антенны из нанотрубок** // Природа. – 2005. – N 7. – С. 83. – НБ УлГТУ
359. **Аристов В. В.** Исследования в области физики и технологии наноэлектроники в ИПТМ РАН / В. В. Аристов // Успехи современной радиоэлектроники. – 2004. – N 5/6. – С. 129-132. – НБ УлГТУ
360. **Артюхин В. В.** Современное состояние и перспективы развития рынка телематических услуг / В. В. Артюхин, А. А. Шевченко, Ф. А. Мастяев // Экономические стратегии. – 2006. – N 4. – С. 72-77. – НБ УлГТУ
361. **Асеев А. Л.** Нанотехнологии в полупроводниковой электронике / А. Л. Асеев // Вестник Российской академии наук. – 2006. – Т. 76, N 7. – С. 603-611. – Библиогр.: 3 назв. – НБ УлГТУ
362. **Афонин С. М.** Обобщенная структурно-параметрическая модель электромагнитоупругого преобразователя для систем управления нано- и микроперемещениями. III. Трансформация параметрических структурных схем электромагнитоупругого преобразователя для систем управления нано- и микроперемещениями / С. М. Афонин // Известия РАН. Теория и системы управления. – 2006. – N 2. – С. 158-166. – Библиогр.: 8 назв. – НБ УлГТУ
363. **Афонин С. М.** Обобщенная структурно-параметрическая модель электромагнитоупругого преобразователя для систем управления нано- и микроперемещениями. IV. Исследование и расчет характеристик шагового пьезодвигателя нано- и микроперемещений / С. М. Афонин // Известия РАН. Теория и системы управления. – 2006. – N 6. – С. 169-176. – Библиогр.: 14 назв. – НБ УлГТУ
364. **Балан Н. Н.** Повышение точности голографических измерений параметров MEMS-NEMS-структур путем использования нелинейных эффектов / Н. Н. Балан // Микросистемная техника. – 2004. – N 7. – С. 15-19. – Библиогр.: 28 назв. – НБ УлГТУ
365. **Башаров А. М.** О перепутывании электронных состояний примесных атомов в наночастицах / А. М. Башаров, В. Н. Горбачев, Н. В. Знаменский // Квантовая электроника. – 2006. – Т. 36, N 8. – С. 785-790. – Библиогр.: 20 назв. – НБ УлГТУ
366. **Бескровный И. М.** Технологические поколения современной электроники / И. М. Бескровный // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 1. – С. 22-30. – Библиогр.: 19 назв. – НБ УлГТУ

367. **Бобринский И. И.** Логические ключи на основе пучков однослойных углеродных нанотрубок / И. И. Бобринский, В. К. Неволин, Ю. А. Чаплыгин // Микросистемная техника. – 2004. – N 7. – С. 12-14. – Библиогр.: 10 назв. – НБ УлГТУ
368. **Бочаров Л. Ю.** О зарубежных программах по военной нанотехнологии. Ч. 1 / Л. Ю. Бочаров, А. А. Иванов, П. П. Мальцев // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – N 12. – С. 2-11. – Библиогр.: 3 назв. – НБ УлГТУ
369. **Бочаров Л. Ю.** О зарубежных программах по военной нанотехнологии. Ч. 2 / Л. Ю. Бочаров, А. А. Иванов // Нано- и микросистемная техника. – 2007. – N 1. – С. 5-10. – Библиогр.: 9 назв. – НБ УлГТУ
370. **Бухбиндер А.** “Нано...” : [логические схемы на основе транзисторов из нанотрубок] / А. Бухбиндер // Знание-сила. – 2002. – N 4. – С. 10-11. – НБ УлГТУ
371. **Быков В. А.** Инструменты нанотехнологии: состояние и перспективы развития / В. А. Быков, В. Н. Рябоконт // Успехи современной радиоэлектроники. – 2004. – N 5/6. – С. 123-128. – Библиогр.: 11 назв. – НБ УлГТУ
372. **Валиев К. А.** От микро- и нанoeлектроники к твердотельным квантовым компьютерам / К. А. Валиев, А. А. Орликовский // Успехи современной радиоэлектроники. – 2004. – N 5/6. – С. 106-117. – Библиогр.: 11 назв. – НБ УлГТУ
373. **Васильева Н. П.** Магнитные запоминающие устройства с произвольной выборкой / Н. П. Васильева // Автоматика и телемеханика. – 2003. – N 9. – С. 3-23. – Библиогр.: 26 назв. – НБ УлГТУ
374. **Велихов Е. П.** Нанoeлектронные приборы и технологические процессы / Е. П. Велихов // Вестник Российской академии наук. – 2003. – Т. 73, N 5. – С. 395-399. – Библиогр.: 14 назв. – НБ УлГТУ
375. **Венгер О. В.** Изменение маршрута проектирования БИС при переходе к нанотехнологиям / О. В. Венгер, А. В. Жмурин, Д. А. Рыбин // Информационные технологии. – 2005. – N 5. – С. 2-4. – Библиогр.: 8 назв. – НБ УлГТУ
376. **Влияние атомного состава оксидных нанокomпозитов на основе SnO<sub>2</sub> на их структуру** / Е. С. Рембеза [и др.] // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 7. – С. 25-28. – Библиогр.: 5 назв. – НБ УлГТУ
377. **Влияние пор и нанослоев на изгибную жесткость подвеса кремниевого чувствительного элемента МЭМС** / С. П. Тимошенко [и др.] // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – N 7. – С. 11-16. – Библиогр.: 10 назв. – НБ УлГТУ

378. **Возможности метода реактивного травления резистных масок сфокусированными пучками ионов  $O^{+}$**  / В. А. Жуков [и др.] // Микроэлектроника. – 2006. – Т. 35, N 5. – С. 347-354. – Библиогр.: 8 назв. – НБ УлГТУ
379. **Волков Г. М.** Технологические проблемы перехода от микро- к наносистемам консолидации дисперсных частиц вещества / Г. М. Волков // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – N 5. – С. 2-8. – Библиогр.: 10 назв. – НБ УлГТУ
380. **Вольт-амперные характеристики двухэлектродных элементов с углеродными нанотрубками** / И. И. Бобринецкий [и др.] // Микроэлектроника. – 2003. – Т. 32, N 2. – С. 102-104. – Библиогр.: 4 назв. – НБ УлГТУ
381. **Вторая международная конференция “Физика и управление”** // Автоматика и телемеханика. – 2005. – N 12. – С. 177-178. – НБ УлГТУ
382. **Вьюрков В. В.** Моделирование характеристик полевого баллистического нанотранзистора в тонком кремнии на изоляторе / В. В. Вьюрков, А. А. Орликовский, А. А. Сидоров // Микроэлектроника. – 2003. – Т. 32, N 4. – С. 283-293. – Библиогр.: 13 назв. – НБ УлГТУ
383. **Гадомский О. Н.** Магнитные размерные резонансы в наноструктурных системах / О. Н. Гадомский, А. С. Шалин // Радиотехника и электроника. – 2007. – Т. 52, N 2. – С. 219-224. – Библиогр.: 13 назв. – НБ УлГТУ
384. **Газоразрядная лампа с катодом из нанотрубок** // Природа. – 2006. – N 10. – С. 83. – НБ УлГТУ
385. **Гайкович К. П.** Деконволюция изображений в сканирующей ожемикроскопии и в сканирующей электронной микроскопии / К. П. Гайкович, В. Ф. Дряхлушин, Д. Е. Николичев // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 5. – С. 30-33. – Библиогр.: 12 назв. – НБ УлГТУ
386. **Гапонов С. В.** Экстремальная ультрафиолетовая литография – будущее наноэлектроники / С. В. Гапонов // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 2. – С. 2-5. – Библиогр.: 1 назв. – НБ УлГТУ
387. **Гатчин Ю. А.** Особенности преподавания дисциплин по микроэлектронике / Ю. А. Гатчин, А. М. Скворцов // Известия вузов. Приборостроение. – 2003. – Т. 46, N 6. – С. 56-60. – Библиогр.: 6 назв. – НБ УлГТУ
388. **Генератор для нанобота** // Химия и жизнь – XXI век. – 2006. – N 6. – С. 30. – НБ УлГТУ



389. **Гиваргизов М. Е.** Вискерные зонды – средства диагностики и оперативно-го воздействия для различных вариантов нанотехнологии / М. Е. Гиваргизов // Техника машиностроения. – 2006. – N 3. – С. 40-45. – Библиогр.: 8 назв. – НБ УлГТУ
390. **Гигабиты из нанотрубок** // Природа. – 2006. – N 4. – С. 82. – НБ УлГТУ
391. **Глухова О. Е.** Функциональные наноустройства на основе наночастицы C<sub>60</sub>@C<sub>450</sub> / О. Е. Глухова // Нано- и микросистемная техника. – 2007. – N 3. – С. 52-57. – Библиогр.: 17 назв. – НБ УлГТУ
392. **Гольшко А.** Инновации “Лабораторий Белла” : [перспективные разработки лабораторий в области нанотехнологий и микромеханики] / А. Гольшко // Радио. – 2005. – N 1. – С. 70-72. – (Радио – о связи ; N 1). – НБ УлГТУ
393. **Горбацевич А. А.** Волноводная наноэлектроника / А. А. Горбацевич, В. В. Капаев // Микроэлектроника. – 2007. – Т. 36, N 1. – С. 3-16. – Библиогр.: 8 назв. – НБ УлГТУ
394. **Графеновая микросхема** // Химия и жизнь – XXI век. – 2006. – N 5. – С. 28. – НБ УлГТУ
395. **Грехов И. В.** Полупроводниковые наносекундные диоды для размыкания больших токов / И. В. Грехов, Г. А. Месяц // Успехи физических наук. – 2005. – Т. 175, N 7. – С. 735-744. – Библиогр.: 28 назв.
396. **Гузатов Д. В.** Свойства спонтанного излучения атома, расположенного вблизи кластера из двух сферических наночастиц / Д. В. Гузатов, В. В. Климов // Квантовая электроника. – 2005. – Т. 35, N 10. – С. 891-900. – Библиогр.: 34 назв. – НБ УлГТУ
397. **Гузатов Д. В.** Смещение частоты излучения атома вблизи кластера из двух идеально проводящих сферических наночастиц / Д. В. Гузатов // Квантовая электроника. – 2005. – Т. 35, N 10. – С. 901-906. – Библиогр.: 13 назв. – НБ УлГТУ
398. **Гуляев Ю. В.** Особенности обратного обменного переключения током в ферромагнитных нанопереходах / Ю. В. Гуляев, П. Е. Зильберман, Э. М. Эпштейн // Радиотехника и электроника. – 2007. – Т. 52, N 2. – С. 211-218. – Библиогр.: 18 назв. – НБ УлГТУ
399. **Гуляев Ю. В.** Углеродные нанотрубные структуры – новый материал для эмиссионной электроники / Ю. В. Гуляев // Вестник Российской академии наук. – 2003. – Т. 73, N 5. – С. 389-391. – Библиогр.: 6 назв. – НБ УлГТУ

400. **Далидчик Ф. И.** Особенности электронного строения взаимодействующих наноуглеродных частиц / Ф. И. Далидчик, М. В. Гришин, С. А. Ковалевский // Микросистемная техника. – 2004. – N 5. – С. 29-33. – Библиогр.: 21 назв. – НБ УлГТУ
401. **Данилюк А. Л.** Поляризация люминесценции в наноструктуре Si/CaF<sub>2</sub> при поляризации ядерных спинов фтора / А. Л. Данилюк, В. Е. Борисенко // Журнал прикладной спектроскопии. – 2005. – Т. 72, N 4. – С. 524-529. – Библиогр.: 25 назв.
402. **Дедков Г. В.** Взаимодействие движущейся нейтральной наночастицы с равновесным электромагнитным излучением в вакууме / Г. В. Дедков, А. А. Кясов // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 8. – С. 28-31. – Библиогр.: 9 назв. – НБ УлГТУ
403. **Дедков Г. В.** О бесконтактном трении и теплообмене в наноструктурах / Г. В. Дедков, А. А. Кясов, Е. Г. Дедкова // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 6. – С. 2-8. – Библиогр.: 19 назв. – НБ УлГТУ
404. **Дедков Г. В.** О диссипации механической энергии в динамическом режиме силового зондового микроскопа в вакууме / Г. В. Дедков // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 5. – С. 14-18. – Библиогр.: 8 назв. – НБ УлГТУ
405. **Дедков Г. В.** Физические аспекты взаимодействий зонд-поверхность в сканирующей зондовой микроскопии. Ч. 1 / Г. В. Дедков // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – N 8. – С. 2-12. – Библиогр.: 43 назв. – НБ УлГТУ
406. **Деспотули А. Л.** Наноионика суперионных проводников – основа создания новых приборов для МСТ / А. Л. Деспотули, А. В. Андреева, Б. Рамбабу // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 2. – С. 5-13. – Библиогр.: 62 назв. – НБ УлГТУ
407. **Деспотули А. Л.** Наноионные суперконденсаторы с гигантской емкостью для МНСТ / А. Л. Деспотули, А. В. Андреева, П. П. Мальцев // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 11. – С. 2-13. – Библиогр.: 33 назв. – НБ УлГТУ
408. **Дзюжаньски П.** Представления логических схем линейными решающими диаграммами с расширением для наноструктур / П. Дзюжаньски // Автоматика и телемеханика. – 2004. – N 6. – С. 93-111. – Библиогр.: 25 назв. – НБ УлГТУ

409. **Дифракция электромагнитной волны на перфорированных наноструктурах** / Б. А. Грибников [и др.] // Известия вузов Северо-Кавказского региона. Естественные науки. Приложение. – 2006. – N 1. – С. 60-70. – Библиогр.: 5 назв.
410. **ДНК-переключатель** : [электронный био-нанотехнологический переключатель] // Русский полис. – 2007. – N 12/1. – С. 94.
411. **Емельянов В. И.** Самоорганизация упорядоченных ансамблей наночастиц при лазерно-управляемом осаждении атомов / В. И. Емельянов // Квантовая электроника. – 2006. – Т. 36, N 6. – С. 489-507. – Библиогр.: 74 назв. – НБ УлГТУ
412. **Ерохин В. В.** Элементарная база систем на кристалле: процессоры / В. В. Ерохин // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 1. – С. 35-44. – Библиогр.: 18 назв. – НБ УлГТУ
413. **Жуков В. А.** Теория вакуумного нанотриода. Ч. 2. Возможность режима с отрицательной дифференциальной проводимостью / В. А. Жуков // Микроэлектроника. – 2005. – Т. 34, N 4. – С. 266-273. – Библиогр.: 12 назв. – НБ УлГТУ
414. **Захаров С. М.** Проблемы схемотехнического моделирования интегральных схем / С. М. Захаров, Н. В. Масальский, М. М. Шафигулин // Успехи современной радиоэлектроники. – 2005. – N 2. – С. 43-50. – Библиогр.: 39 назв. – НБ УлГТУ
415. **Ивин В. В.** Анализ практических применений внеосевых источников в оптической нанолитографии / В. В. Ивин, Т. М. Махвиладзе, К. А. Валиев // Микроэлектроника. – 2004. – Т. 33, N 4. – С. 259-272. – Библиогр.: 9 назв. – НБ УлГТУ
416. **Ивин В. В.** Теоретическое рассмотрение вопросов выбора оптимальной формы источника в оптической нанолитографии / В. В. Ивин, Т. М. Махвиладзе, К. А. Валиев // Микроэлектроника. – 2004. – Т. 33, N 3. – С. 163-185. – Библиогр.: 12 назв. – НБ УлГТУ
417. **Ивлев Г. Д.** Лазерно-индуцированные теплофизические процессы в гетероструктуре германий/кремний / Г. Д. Ивлев, Е. И. Гацкевич // Известия вузов. Приборостроение. – 2004. – Т. 47, N 10. – С. 65- 69. – Библиогр.: 16 назв. – Тематический выпуск: “Лазерные технологии в приборостроении”. – НБ УлГТУ
418. **Из мира нанотехнологий** : [нанобиодатчики] // Датчики и системы. – 2004. – N 6. – С. 77-78. – (Измерения. Контроль. Автоматизация : состояние, проблемы, перспективы ; N 6). – НБ УлГТУ

419. **Измерительные элементы газовых датчиков на основе тонких мембран из нанокристаллического оксида алюминия** / А. А. Васильев [и др.] // Датчики и системы. – 2006. – N 10. – С. 4-9. – Библиогр.: 5 назв. – НБ УлГТУ
420. **Ильин А. И.** Квантовый размерный эффект от транспорта “легких” электронов в мостиках висмута с двумерным электронным газом / А. И. Ильин, Л. И. Апаршина, Б. Н. Толкунов // Микроэлектроника. – 2003. – Т. 32, N 6. – С. 466-470. – Библиогр.: 9 назв. – НБ УлГТУ
421. **Импульсное лазерное осаждение трибопокрытий на основе наноконпозиции из диселенида вольфрама и алмазоподобного углерода** / В. Ю. Фоминский [и др.] // Известия вузов. Приборостроение. – 2004. – Т. 47, N 10. – С. 54- 59. – Библиогр.: 10 назв. – Тематический выпуск: “Лазерные технологии в приборостроении”. – НБ УлГТУ
422. **Исследование возможностей построения новых вакуумных индикаторов и дисплеев на основе углеродных нанотрубных и нанокластерных автокатодов** / Н. И. Синицын [и др.] // Радиотехника. – 2005. – N 4. – С. 35-40. – НБ УлГТУ
423. **Исследование магнитополупроводниковых наногетероструктур и элементов на их основе** / С. И. Касаткин [и др.] // Микроэлектроника. – 2005. – Т. 34, N 1. – С. 56-64. – Библиогр.: 14 назв. – НБ УлГТУ
424. **Исследование методом внутреннего трения состава и структуры стекловидных боросиликатных пленок, полученных из зольей** / И. В. Смирнова [и др.] // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 7. – С. 28-51. – Библиогр.: 5 назв. – НБ УлГТУ
425. **Исследование процесса получения фрактальных наноразмерных пленочных структур** / И. Н. Серов [и др.] // Микроэлектроника. – 2004. – Т. 33, N 5. – С. 325-333. – Библиогр.: 12 назв. – НБ УлГТУ
426. **Исследование электронных свойств нанокластеров Au в SiO<sub>2</sub> методом комбинированной сканирующей туннельной / атомно-силовой микроскопии** / Д. А. Антонов [и др.] // Известия РАН. Серия физическая. – 2007. – Т. 71, N 1. – С. 61-63. – Библиогр.: 9 назв.
427. **Киселева Е. В.** Топология кластеров радиационных дефектов в GaAs полевых транзисторах Шоттки / Е. В. Киселева, С. В. Оболенский // Микроэлектроника. – 2006. – Т. 35, N 5. – С. 374-381. – Библиогр.: 14 назв. – НБ УлГТУ

428. **Ковалевский А. А.** Особенности взаимодействия германия с пленками поликристаллического кремния / А. А. Ковалевский, А. В. Долбик // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – N 4. – С. 29-33. – Библиогр.: 7 назв. – НБ УлГТУ
429. **Колешко В. М.** Metalлооксидные микроэлектронные газовые сенсоры : обзор. Ч. 1. Конструкции и материалы / В. М. Колешко, А. В. Сергейченко // Нано- и микросистемная техника. – 2007. – N 2. – С. 41-46. – Библиогр.: 44 назв. – НБ УлГТУ
430. **Колешко В. М.** Эксимерные нанотехнологии в электронике / В. М. Колешко, А. В. Гулай, В. А. Гулай // Известия Академии Промышленной Экологии. – 2006. – N 3. – С. 25-27. – НБ УлГТУ
431. **Комов А. Н.** Безынерционные и высокочувствительные измерители СВЧ мощности больших уровней на базе гетероструктур SiC/Si / А. Н. Комов, Л. В. Курганская, А. В. Щербак // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – N 2. – С. 28-35. – Библиогр.: 11 назв. – НБ УлГТУ
432. **Корнилов В. М.** Создание и исследование квазиульмерных структур методами сканирующей туннельной микроскопии / В. М. Корнилов, А. Н. Лачинов, Б. А. Логинов // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 7. – С. 8-11. – Библиогр.: 6 назв. – НБ УлГТУ
433. **Косаковская З. Я.** Электроперенос в пленках из ориентированных углеродных нанотрубок / З. Я. Косаковская, И. А. Чабан // Радиотехника и электроника. – 2005. – Т. 50, N 9. – С. 1148-1159. – Библиогр.: 26 назв. – НБ УлГТУ
434. **Котенев В. А.** Методы мультиплексной спектроскопии в исследовании многослойных наноструктур / В. А. Котенев // Микроэлектроника. – 2004. – Т. 33, N 6. – С. 433-444. – Библиогр.: 28 назв. – НБ УлГТУ
435. **Кремниевые наноизлучатели – гонка продолжается** // Природа. – 2006. – N 9. – С. 81-82. – НБ УлГТУ
436. **Купряшкин А. С.** Методы изготовления автоэлектронных катодов из углеродных материалов / А. С. Купряшкин, Е. П. Шешин, А. А. Щука // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 3. – С. 26-32. – Библиогр.: 17 назв. – НБ УлГТУ
437. **Лаврентьев А. М.** Расчет эффективной поверхности рассеяния проводящей сферы при использовании субнаносекундных зондирующих сигналов / А. М. Лаврентьев, И. В. Сисигин, В. Е. Туров // Радиотехника. – 2002. – N 6. – С. 23-25. – НБ УлГТУ

438. **Лавров Э. В.** Комбинационное рассеяние света на водородных центрах в кремнии / Э. В. Лавров // Радиотехника и электроника. – 2004. – Т. 49, N 5. – С. 517-531. – Библиогр.: 49 назв. – НБ УлГТУ
439. **Лазер-манипулятор** // Природа. – 2003. – N 3. – С. 77. – НБ УлГТУ
440. **Лазерная микрообработка в газовой среде при высокой частоте повторения аблирующих импульсов** / С. М. Климентов [и др.] // Квантовая электроника. – 2004. – Т. 34, N 6. – С. 537-540. – Библиогр.: 11 назв. – НБ УлГТУ
441. **Лазерное излучение на нанопроволоке из нитрида галлия** // Природа. – 2003. – N 6. – С. 84-85. – НБ УлГТУ
442. **Лебедев П.** Сканирующий зондовый микроскоп – взгляд в микромир / П. Лебедев // Инженер. – 2004. – N 1. – С. 4-5. – НБ УлГТУ
443. **Левонян Л. В.** Формирование рентгеновского фазового контраста в условиях дифракционной фокусировки сферической волны / Л. В. Левонян // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 9. – С. 18-21. – Библиогр.: 7 назв. – НБ УлГТУ
444. **Левонян Л. В.** Формирование фазового контраста в трехблочном ЛЛЛ-интер-ферометре / Л. В. Левонян, С. Л. Азизян // Нано- и микро-системная техника. – 2005. – N 11. – С. 31-35. – Библиогр.: 14 назв. – НБ УлГТУ
445. **Леденцов Н.** Перспективы развития электронной промышленности в России : взгляд издалека / Н. Леденцов // Электроника: наука, технология, бизнес. – 2005. – N 1. – С. 78-82.
446. **Липанов А. М.** Прецизионный пьезодвигатель наноперемещений для сканирующего туннельного микроскопа / А. М. Липанов, П. В. Гуляев, Е. Ю. Шелковников // Датчики и системы. – 2004. – N 9. – С. 30-33. – Библиогр.: 4 назв. – НБ УлГТУ
447. **Магнитооптические и магнитные свойства наногетероструктур Fe/ZnTe/Fe: проявление межслоевого обменного взаимодействия** / И. Д. Лобов [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2006. – Т. 102, N 2. – С. 162-170. – Библиогр.: 27 назв.
448. **Маклафлин П.** Triple Play в ЛВС / П. Маклафлин // Сети и системы свя- зи. – 2005. – N 9. – С. 80-83. – НБ УлГТУ

449. **Максименко С. А.** Электродинамика углеродных нанотрубок / С. А. Максименко, Г. Я. Слепян // Радиотехника и электроника. – 2002. – Т. 47, N 3. – С. 261-280. – НБ УлГТУ
450. **Малышев К. В.** Измерение параметров процесса наносборки квантовых нитей из наночастиц в неоднородном электрическом поле / К. В. Малышев // Измерительная техника. – 2005. – N 10. – С. 27-29. – НБ УлГТУ
451. **Мальцев П. П.** Перспективы развития в России микросистемной техники / П. П. Мальцев // Автоматизация и современные технологии. – 2002. – N 6. – С. 18-24. – Библиогр.: 22 назв. – НБ УлГТУ
452. **Метод дельтаобразной имплантации в кристаллические полупроводники ионов легирующих металлов Al и Sb с помощью безрезистивной FIB-технологии** / В. А. Жуков [и др.] // Микроэлектроника. – 2004. – Т. 33, N 6. – С. 445-458. – Библиогр.: 15 назв. – НБ УлГТУ
453. **Метрологическое обеспечение измерений длины в микрометровом и нанометровом диапазонах и их внедрение в микроэлектронику и нанотехнологию. Ч. 3** / П. А. Тодуа [и др.] // Микросистемная техника. – 2004. – N 3. – С. 25-32. – Библиогр.: 32 назв. – НБ УлГТУ
454. **Метрологическое обеспечение измерений длины в микрометровом и нанометровом диапазонах и их внедрение в микроэлектронику и нанотехнологию** / П. А. Тодуа [и др.] // Микросистемная техника. – 2004. – N 1. – С. 38-44. – Библиогр.: 27 назв. – НБ УлГТУ
455. **Микаэлян А. Л.** Ассоциативная обработка информации и проблема памяти / А. Л. Микаэлян // Вестник Российской академии наук. – 2002. – Т. 72, N 2. – С. 107-119. – Библиогр.: 7 назв. – НБ УлГТУ
456. **Митрофанов О.** Двенадцатый диапазон и чуть дальше / О. Митрофанов // Техника-молодежи. – 2006. – N 9. – С. 6-9. – НБ УлГТУ
457. **Михайлова Ю. М.** Влияние наномасштабных неоднородностей на эффективность нагрева приповерхностей плазмы фемтосекундными лазерными импульсами / Ю. М. Михайлова, В. Т. Платоненко, А. Б. Савельев // Квантовая электроника. – 2005. – Т. 35, N 1. – С. 38-42. – Библиогр.: 12 назв. – НБ УлГТУ
458. **Модуляция проводимости пучков однослойных углеродных нанотрубок** / И. И. Бобринецкий [и др.] // Микроэлектроника. – 2004. – Т. 33, N 5. – С. 359-365. – Библиогр.: 20 назв. – НБ УлГТУ

459. **Мокеров В. Г.** В России возможна своя твердотельная СВЧ-электроника / В. Г. Мокеров // Электроника: наука, технология, бизнес. – 2003. – N 8. – С. 4-7.
460. **Мокеров В. Г.** Гетероструктурная СВЧ электроника – новые перспективы нанoeлектроники / В. Г. Мокеров // Микросистемная техника. – 2004. – N 10. – С. 13-15. – Библиогр.: 2 назв. – НБ УлГТУ
461. **Нанокomпозиты SnOx: MnOy для микроэлектронных датчиков газов** / Е. С. Рембеза [и др.] // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – N 11. – С. 23-25. – Библиогр.: 6 назв. – НБ УлГТУ
462. **Нанокристаллы памяти уже на подходе** // Природа. – 2005. – N 4. – С. 80-81. – НБ УлГТУ
463. **Наноразмерная интерференционная литография с импульсным УФ лазером** / В. И. Бредихин [и др.] // Журнал технической физики. – 2004. – Т. 74, N 9. – С. 86-90. – Библиогр.: с. 90 (24 назв.).
464. **Наносекундный SOS-генератор с пиковой мощностью 4 ГВт** / А. И. Бушляков [и др.] // Приборы и техника эксперимента. – 2006. – N 4. – С. 72-78. – НБ УлГТУ
465. **Наноструктурированные органические полупроводники PF/PANI, DN4T и 6T как перспективные материалы современной микроэлектроники** / Й. Зекамп [и др.] // Материаловедение. – 2004. – N 9. – С. 45-55.
466. **Нанотрубки в портативной аккумуляторной батарее** // Природа. – 2002. – N 5. – С. 81. – НБ УлГТУ
467. **Науменко Е. К.** Конические лазерные пучки в технологиях дисперсных материалов / Е. К. Науменко, Ю. А. Чивель // Известия вузов. Приборостроение. – 2006. – Т. 49, N 9. – С. 55-58. – Библиогр.: 6 назв. – Тематический выпуск: “Лазерные микротехнологии в материаловедении и приборостроении” / под ред. : В. П. Вейко, Е. Б. Яковлева. – НБ УлГТУ
468. **Нелинейное пропускание одностенных углеродных нанотрубок в тяжелой воде на длине волны 1.54 мкм; получение режима само-синхронизации мод в лазере на стекле с Er<sup>3+</sup> с помощью пассивного затвора на основе этих нанотрубок** / Н. Н. Ильичев [и др.] // Квантовая электроника. – 2004. – Т. 34, N 6. – С. 572-574. – Библиогр.: 13 назв. – НБ УлГТУ



469. **Нелинейно-оптическая спектральная интерферометрия наноструктур на основе когерентного антистоксова рассеяния света** / С. О. Коноров [и др.] // Квантовая электроника. – 2005. – Т. 35, N 1. – С. 97-101. – Библиогр.: 34 назв. – НБ УлГТУ
470. **Нелинейно-оптические свойства коллоидов наночастиц серебра, полученных методом лазерной абляции в жидкости** / В. А. Караванский [и др.] // Квантовая электроника. – 2004. – Т. 34, N 7. – С. 664-668. – Библиогр.: 14 назв. – НБ УлГТУ
471. **Новости** : [новые нанодатчики] // Датчики и системы. – 2005. – N 11. – С. 77-79. – (Измерения. Контроль. Автоматизация : состояние, проблемы, перспективы) ; N 11). – НБ УлГТУ
472. **Новые композиционные наноматериалы с управляемыми свойствами для радиотехники и электроники** / Н. М. Ушаков [и др.] // Радиотехника. – 2005. – N 10. – С. 105-108. – НБ УлГТУ
473. **О возможности применения объемного разряда, инициируемого пучком электронных лавин, для создания лазера на димерах криптона** / Г. Н. Зверева [и др.] // Оптика и спектроскопия. – 2007. – Т. 102, N 1. – С. 36-43.
474. **Образование наноструктур при лазерной абляции серебра в жидкостях** / Е. В. Завидов [и др.] // Квантовая электроника. – 2006. – Т. 36, N 10. – С. 978-980. – Библиогр.: 5 назв. – НБ УлГТУ
475. **Образование наночастиц меди и латуни при лазерной абляции в жидкости** / П. В. Казакевич [и др.] // Квантовая электроника. – 2004. – Т. 34, N 10. – С. 951-956. – Библиогр.: с. 956 (17 назв.). – НБ УлГТУ
476. **Оптические и фотоэлектрические свойства наноструктур с захороненными кластерами из полупроводниковых силицидов на кремнии в видимом и ближнем ик-диапазонах** / Н. Г. Галкин [и др.] // Известия РАН. Серия физическая. – 2003. – Т. 67, N 2. – С. 155-158. – Библиогр.: 4 назв.
477. **Особенности роста самоиндуцированных SiGe nanoостровков на SiGe буфере** / М. Я. Валах [и др.] // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 6. – С. 8-13. – Библиогр.: 16 назв. – НБ УлГТУ
478. **Панфилов Ю. В.** Исследование поверхности опаловой матрицы с тонкопленочными покрытиями / Ю. В. Панфилов, М. И. Самойлович, О. С. Зилова // Микросистемная техника. – 2004. – N 11. – С. 29-34. – Библиогр.: 2 назв. – НБ УлГТУ

479. **Параметры электронных пучков генерируемых ускорителями РАДАН-220 и РАДАН-ЭКСПЕРТ** / В. Н. Афанасьев [и др.] // Приборы и техника эксперимента. – 2005. – N 5. – С. 88-92. – Библиогр.: 6 назв. – НБ УлГТУ
480. **Петрин А. Б.** Об изменении чувствительности чтения информации при уменьшении размеров элементарных термомеханических ячеек / А. Б. Петрин // Микроэлектроника. – 2006. – Т. 35, N 2. – С. 126-138. – Библиогр.: 17 назв. – НБ УлГТУ
481. **Петров В. В.** Моделирование пленок газочувствительных материалов эквивалентными схемами / В. В. Петров, Н. К. Полуянович, Д. П. Рассоха // Известия вузов. Электромеханика. – 2005. – N 3. – С. 15-18. – Библиогр.: 6 назв. – НБ УлГТУ
482. **Получение и исследование наноразмерных пленок меди с фрактальной структурой** / И. Н. Серов [и др.] // Микросистемная техника. – 2004. – N 1. – С. 31-37. – Библиогр.: 18 назв. – НБ УлГТУ.
483. **Помехи и сбои при воздействии мощных наносекундных импульсов на приемо-передатчики сотовой и мобильной связи** / В. Б. Авдеев [и др.] // Известия вузов. Радиоэлектроника. – 2004. – Т. 47, N 10. – С. 47-53. – Библиогр.: 9 назв. – НБ УлГТУ
484. **Применение наноразмерных пленок титаната бария-стронция для перестраиваемых сверхвысокочастотных устройств** / М. В. Мухортов [и др.] // Журнал технической физики. – 2006. – Т. 76, N 10. – С. 106-109. – Библиогр.: 11 назв.
485. **Проводящие и отражающие свойства пленок нанометровых толщин из различных металлов** / И. В. Антоненц [и др.] / Радиотехника и электроника. – 2006. – Т. 51, N 12. – С. 1481-1487. – Библиогр.: 15 назв. – НБ УлГТУ
486. **Прокофьева Е.** Нанотехнологии – производству 2005 : [Международная научно-практическая конференция по нанотехнологиям] / Е. Прокофьева // Электроника: наука, технология, бизнес. – 2005. – N 8. – С. 81.
487. **Прочнее титана только наноструктурный титан** // Природа. – 2002. – N 9. – С. 82. – НБ УлГТУ
488. **Развитие 65-нанометровой производственной технологии корпорацией Intel** // Промышленные АСУ и контроллеры. – 2004. – N 12. – С. 23.
489. **Рамбиди Н.** Нанотехнология и молекулярные вычислительные устройства / Н. Рамбиди // Наука в России. – 2006. – N 6. – С. 38-46. – НБ УлГТУ

490. **Ринкевич А. Б.** Электромагнитные волны в прямоугольном волноводе с металлической наноструктурой / А. Б. Ринкевич, Л. Н. Ромашов, Е. А. Кузнецов // Радиотехника и электроника. – 2004. – Т. 49, N 1. – С.48-53. – Библиогр.: 22 назв. – НБ УлГТУ
491. **Рыженков Н. В.** Недостатки стандартной методики глобальной трассировки в условиях высокой плотности трасс и их устранение в программе Pathfinder / Н. В. Рыженков // Информационные технологии. – 2005. – N 5. – С. 19-24. – Библиогр.: 18 назв. – НБ УлГТУ
492. **Самойлович М. И.** Формирование наноструктурированных пленок алмазоподобных материалов. Ч. 2 / М. И. Самойлович, А. Ф. Белянин // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – N 8. – С. 15-25. – Библиогр.: 18 назв. – НБ УлГТУ
493. **Самосинхронизация мод с помощью пассивного затвора на основе одностенных углеродных нанотрубок в лазере на кристалле LiF: F[2] {-}** / Н. Н. Ильичев [и др.] // Квантовая электроника. – 2004. – Т. 34, N 9. – С. 785-786. – Библиогр.: 10 назв. – НБ УлГТУ
494. **Саноян А. Г.** Энтропийные модели и критерии оценки качества обработки материалов в микро- и нанотехнологиях / А. Г. Саноян // Физика и химия обработки материалов. – 2006. – N 6. – С. 69-74.
495. **Сегнетоэлектрическая нанопамять** // Природа. – 2005. – N 8. – С. 80. – НБ УлГТУ
496. **Сейсян Р. П.** ЭУФ-наноитография как средство производства СБИС и инструмент нанотехнологий / Р. П. Сейсян // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – N 6. – С. 2-22. – Библиогр.: 40 назв. – НБ УлГТУ
497. **Сейсян Р.** Наноитография СБИС в экстремально дальнем вакуумном ультрафиолете (обзор) / Р. Сейсян // Журнал технической физики. – 2005. – Т. 75, N 5. – С. 1-13. – Библиогр.: 20 назв.
498. **Сидоров А. А.** Применение метода Монте-Карло для моделирования кремниевых полевых нанотранзисторов / А. А. Сидоров, В. В. Вьюрков, А. А. Орликовский // Микроэлектроника. – 2004. – Т. 33, N 4. – С. 243-255. – Библиогр.: 45 назв. – НБ УлГТУ
499. **Синергетика миниатюризации: микроэлектроника, микросистемная техника, наноэлектроника** / В. Д. Вернер [и др.] // Микросистемная техника. – 2004. – N 7. – С. 23-29. – Библиогр.: 27 назв. – НБ УлГТУ

500. **Система моделирования наноэлектронных приборов – NANODEV** / И. И. Абрамов [и др.] // Микроэлектроника. – 2003. – Т. 32, N 2. – С. 124-133. – Библиогр.: 33 назв. – НБ УлГТУ
501. **Скворцов А. М.** Микроструктурирование поверхности монокристаллов кремния в электронной технике / А. М. Скворцов, Ю. А. Жарова, В. Л. Ткалич // Известия вузов. Приборостроение. – 2006. – Т. 49, N 1. – С. 60-65. – Библиогр.: 20 назв. – НБ УлГТУ
502. **Славин С.** ЭВМ растет в пробирке / С. Славин // Техника-молодежи. – 2002. – N 4. – С. 20-21. – НБ УлГТУ
503. **Слоистые ненакаливаемые катоды** / А. Ф. Белянин [и др.] // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 8. – С. 39-48. – Библиогр.: 17 назв. – НБ УлГТУ
504. **Смит Ш.** Датчики на основе технологии : возможности, реальность, применения / Ш. Смит, Д. Нейджел // Датчики и системы. – 2004. – N 5. – С. 67-72. – Библиогр.: 22 назв. – (Измерения. Контроль. Автоматизация : состояние, проблемы, перспективы ; N 5). – НБ УлГТУ
505. **Сорокин А. А.** Техническое отображение DAG: минимизация площади покрытия при заданном ограничении на максимальную задержку / А. А. Сорокин // Информационные технологии. – 2005. – N 5. – С. 25-30. – Библиогр.: 8 назв. – НБ УлГТУ
506. **Спицын Б. В.** Наноалмаз – науке и практике / Б. В. Спицын // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – N 3. – С. 6-7. – НБ УлГТУ
507. **Стикс Г.** Нанотрубки в чистой комнате : [о микросхемах памяти нового типа, изготовленных с использованием углеродных нанотрубок] / Г. Стикс // В мире науки. – 2005. – N 5. – С. 70-73.
508. **Структурные и люминисцентные свойства нанокompозитных слоев SiO<sub>x</sub>N<sub>y</sub> (Si)** / В. Г. Бару [и др.] // Микроэлектроника. – 2005. – Т. 34, N 5. – С. 327-333. – Библиогр.: 11 назв. – НБ УлГТУ
509. **Сухов С. В.** Нанокompозитный материал с единичным показателем преломления / С. В. Сухов // Квантовая электроника. – 2005. – Т. 35, N 8. – С. 741-744. – Библиогр.: 23 назв. – НБ УлГТУ
510. **Суховеев С. П.** Волоконные МЭМС и НЭМС / С. П. Суховеев // Микросистемная техника. – 2004. – N 1. – С. 2-11. – Библиогр.: 22 назв. – НБ УлГТУ

511. **Тарасенко В. Ф.** Механизм убегания электронов в плотных газах и формирование мощных субнаносекундных электронных пучков / В. Ф. Тарасенко, С. И. Яковленко // Успехи физических наук. – 2004. – Т. 174, N 9. – С. 953-971. – Библиогр.: 74 назв.
512. **Таратынов О. В.** Применение концепции информационного поля при обеспечении качества изделий в условиях нанотехнологии / О. В. Таратынов, В. В. Клепиков // Вестник машиностроения. – 2004. – N 8. – С. 54-56. – Библиогр.: 2 назв. – НБ УлГТУ
513. **Татаренко Н. И.** Степень интеграции и быстродействие наноструктурных автоэлектронных микротриодов / Н. И. Татаренко // Успехи современной радиоэлектроники. – 2005. – N 9. – С. 3-10. – Библиогр.: 16 назв. – НБ УлГТУ
514. **Технологии миниатюризации “сверху-вниз” или “снизу-вверх”** / В. Д. Вернер [и др.] // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 1. – С. 5-9. – Библиогр.: 23 назв. – НБ УлГТУ
515. **Технологии нового поколения: Made in Russia** // Техника-молодежи. – 2003. – N 10. – С. 10-14. – НБ УлГТУ
516. **Тимофеев В. Б.** Электронные корреляционные явления в полупроводниковых структурах низкой размерности и наноструктурах / В. Б. Тимофеев // Успехи физических наук. – 2004. – Т. 174, N 10. – С. 1109-1116.
517. **Углеродные нанотрубки в рентгеновском аппарате** // Природа. – 2001. – N 11. – С. 79-80. – НБ УлГТУ
518. **Усанов Д. А.** Измерение скорости движения объекта по спектру автодинного сигнала полупроводникового лазера на квантоворазмерных структурах / Д. А. Усанов, А. В. Скрипаль, А. С. Камышанский // Микросистемная техника. – 2004. – N 2. – С. 19-23. – Библиогр.: 13 назв. – НБ УлГТУ
519. **Усиление пикосекундных импульсов в кристаллах LiF: F[2] {-} при синхронной пико- и наносекундной лазерной накачке** / Т. Т. Басиев [и др.] // Квантовая электроника. – 2005. – Т. 35, N 4. – С. 344-346. – Библиогр.: 8 назв. – НБ УлГТУ
520. **Федоров Р. А.** Разработка схемы, поддерживающей резонансные колебания чувствительного элемента микромеханической системы / Р. А. Федоров, Н. А. Шелепин // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – N 2. – С. 35-39. – Библиогр.: 2 назв. – НБ УлГТУ
521. **Федосюк В. М.** Технология получения, структура, магнитные и магниторезистивные свойства нанопроволок. Ч. 1. Наноразмерные магнитные струк-

туры и их магнитосопротивление / В. М. Федосюк, С. А. Шарко // Успехи современной радиоэлектроники. – 2005. – N 8. – С. 46-57. – Библиогр.: 80 назв. – НБ УлГТУ

522. **Федосюк В. М.** Технология получения, структура, магнитные и магниторезистивные свойства нанопроволок. Ч. 2. Электроосажденные нанокластерные сплавы / В. М. Федосюк, С. А. Шарко // Успехи современной радиоэлектроники. – 2005. – N 8. – С. 58-70. – Библиогр.: 33 назв. – НБ УлГТУ
523. **Филатов Д. О.** Фотоэлектрические свойства гетероструктур GeSi/Si с самоорганизованными нанокластерами / Д. О. Филатов, М. В. Круглова, М. А. Исаков // Известия вузов. Поволжский регион. Естественные науки. – 2004. – N 5. – С. 108-119. – Библиогр.: 20 назв.
524. **Фотоориентация молекул азокрасителя в тонкой твердотельной пленке при нелинейном возбуждении фемтосекундными лазерными импульсами** / Янгсок Джанг [и др.] // Квантовая электроника. – 2006. – Т. 36, N 11. – С. 1056-1057. – Библиогр.: 7 назв. – НБ УлГТУ
525. **Фоточувствительность нанопористых стекол и полимеров, легированных молекулами Eu (fod) [3]** / В. И. Герасимова [и др.] // Квантовая электроника. – 2006. – Т. 36, N 8. – С. 791-796. – Библиогр.: 21 назв. – НБ УлГТУ
526. **Чекалин С. В.** Уникальный фемтосекундный спектрометрический комплекс как инструмент для ультрабыстрой спектроскопии, фемтохимии и нано-оптики / С. В. Чекалин // Успехи физических наук. – 2006. – Т. 176, N 6. – С. 657-664. – Библиогр.: 31 назв.
527. **Черное на черном** : [производство микросхем с помощью “сухой” нанолитографии] // Химия и жизнь – XXI век. – 2005. – N 5. – С. 48. – НБ УлГТУ
528. **Чивель Ю. А.** Влияние наноразмерных дефектов на лазерно-индуцированное разрушение материалов / Ю. А. Чивель // Известия вузов. Приборостроение. – 2004. – Т. 47, N 10. – С. 50- 53. – Библиогр.: 16 назв. – Тематический выпуск: “Лазерные технологии в приборостроении”. – НБ УлГТУ
529. **Чувствительные оболочки** // Датчики и системы. – 2005. – N 4. – С. 59-60. – НБ УлГТУ
530. **Шауцуков А. Г.** Моделирование процесса одновременного легирования атомами отдачи и бомбардирующими ионами при бомбардировке структур пленка-подложка / А. Г. Шауцуков, Г. Д. Кузнецов // Нано- и микросистемная техника. – 2006. – N 9. – С. 36-39. – Библиогр.: 4 назв. – НБ УлГТУ

531. **Шевченко А. А.** Мишени для получения тонких пленок в микроэлектронике из ультрадисперсных порошков оксидов / А. А. Шевченко, А. Р. Лученок, В. А. Урбанович // Известия Академии Промышленной Экологии. – 2006. – N 3. – С. 28-29. – НБ УлГТУ
532. **Экспериментальные методы термоиндуцированного управления параметрами рентгеновских дифракционных максимумов кристаллов** / В. Н. Трушин [и др.] // Нано- и микросистемная техника. – 2005. – N 7. – С. 2-8. – Библиогр.: 12 назв. – НБ УлГТУ
533. **Электролюминесценция на углеродных нанотрубках** // Природа. – 2004. – N 1. – С. 85. – НБ УлГТУ
534. **Электрофизические и структурные свойства тонких отсеченных слоев кремния в структурах кремний-на-изоляторе** / И. В. Антонова [и др.] // Известия РАН. Серия физическая. – 2003. – Т. 67, N 2. – С. 174-177. – Библиогр.: 6 назв.
535. **Электрохимическое травление пленки ниобия через тонкую оксидную наномаску, сформированную с помощью проводящего зонда атомно-силового микроскопа** / А. Н. Редькин [и др.] // Микроэлектроника. – 2003. – Т. 32, N 2. – С. 112-115. – Библиогр.: 11 назв. – НБ УлГТУ
536. **Элемент памяти на периодических наноразмерных Si/CaF<sub>2</sub> структурах** / Ю. А. Берашевич [и др.] // Журнал технической физики. – 2003. – Т. 73, N 1. – С. 67-72. – Библиогр.: 14 назв.
537. **Юдинцев В.** МЭМС-датчики: нанотехнологии наступают / В. Юдинцев // Электроника: наука, технология, бизнес. – 2006. – N 8. – С. 26-30. – Библиогр.: 11 назв.
538. **Янин А. Ф.** Генераторы наносекундных интервалов / А. Ф. Янин, И. М. Дзапарова // Приборы и техника эксперимента. – 2006. – N 3. – С. 91-95. – Библиогр.: 5 назв. – НБ УлГТУ

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

<b>А</b>		Балан Н. Н.	353,364
Абрамов И. И.	347-350,500	Банных О. А.	311
Абросимова Г. Е.	302	Бардаханов С. П.	169
Авдеев В. Б.	483	Бару В. Г.	508
Аверин С. И.	102	Басиев Т. Т.	519
Адушкин В. В.	11	Бахтизин Р. З.	111
Азизян С. Л.	444	Бачурин Д. В.	113,225
Акаи Д.	42	Башаров А. М.	365
Аксенов А. А.	97,179	Башмаков И. А.	204
Алдохин Д. В.	98	Беклемышев В. И.	231
Александровский С. В.	99	Белоглазов И. Н.	87
Алексашин Б. А.	260	Беляев С. А.	291
Алексенко А. Г.	353,354	Белянин А. Ф.	492,503
Алехин В. П.	100	Берашевич Ю. А.	536
Алферов Ж.	15,355,356	Берлин А. А.	12,13
Алфимов М. В.	101	Бескровный И. М.	366
Алфимов С. М.	65	Бещеков В. Г.	114
Алымов М. И.	80,81,102,103, 135,137,265, 277	Бибиков С. Б.	196
Ананьев С. Д.	357	Блинова Е. Н.	98, 285
Андреев А. А.	105-106	Бобринецкий И. И.	380,458
Андреева А. В.	406,407	Бобринский И. И.	367
Андриевский Р. А.	82	Богатырева Г. П.	86
Антонец И. В.	485	Бондарчук С. С.	109
Антонов Д. А.	426	Борисенко В.	44
Антонов И. В.	101	Борисенко В. Е.	401
Антонова И. В.	534	Ботвинников Б.	115
Антонова О. В.	107	Бочаров Л. Ю.	368, 369
Апаршина Л. И.	420	Бредихин В. И.	463
Аристов В. В.	359	Бузик В. М.	89
Арсентьева И. П.	108	Букаемский А. А.	116
Артюхин В. В.	360	Булавкин В. В.	114
Архипов В. А.	109	Булатов В. П.	91
Асеев А. Л.	43,361	Бурка М. П.	214
Ассовский И. Г.	12,13	Буров А. Е.	192
Астахов М. В.	179,181	Бухбиндер А.	370
Астахов С. И.	110	Бушляков А. И.	464
Афанаскин А. В.	312	Быков В. А.	45,117, 371
Афанасьев А. В.	18	Быков Ю. А.	118
Афанасьев В. Н.	479	<b>В</b>	
Афонин С. М.	112,362,363	Валах М. Я.	477
<b>Б</b>		Валиев К. А.	372,415,416
Бабаевский П. Г.	352	Валиев Р. З.	119,170,197
		Валитов В. А.	120,176
		Васильев А. А.	419



Васильев Л. С.	121,122	Гридчин В. А.	322,323
Васильева Н. П.	373	Гришин М. В.	400
Василькив О. О.	123	Губернаторов В. В.	267
Вейко В. П.	467	Гузатов Д. В.	396,397
Велихов Е. П.	374	Гулай А. В.	430
Венгер О. В.	375	Гулай В. А.	430
Вернер В. Д.	499,514	Гуляев П. В.	446
Вертопрахов В. Н.	124	Гуляев Ю. В.	27,28,351,398, 399
Викарчук А. А.	23,244	Гуртов В. А.	320
Вильданова Н. Ф.	235	Гусев А. И.	5
Виолентий Д. Р.	167	Гусейн-заде Н. Г.	2
Витязь П.	126	Гюнтер В. Э.	239
Витязь П. А.	125	Д	
Власова Е. Н.	203	Давидьянц А.	49
Волков Г. М.	379	Давыдов И. А.	24
Волынова Т. Ф.	110	Давыдов С. В.	142,143,144
Воробьев Л. Е.	327,339	Далидчик Ф. И.	400
Вьюрков В. В.	357,382,498	Дальский А. М.	94,145
Г		Данилина Т. И.	29
Гадомский О. Н.	319,383	Данилюк А. Л.	401
Гайкович К. П.	385	Данцигер М.	275
Галкин Н. Г.	476	Дедков Г. В.	402-405
Гапоненко С. В.	338	Дедкова Е. Г.	403
Гапонов С. В.	386	Демиденко В. С.	59,259
Гатчин Ю. А.	387	Дерягин А. И.	237
Гафнер С. Л.	138	Деспотули А. Л.	406,407
Гафнер Ю. Я.	138	Дзапарова И. М.	538
Гацкевич Е. И.	417	Дзюбан Ю.	50
Гвоздев А. Е.	312	Дзюжаньски П.	408
Генералов М. Б.	3	Динейхан М. Д.	321
Герасимова В. И.	525	Дмитриев А. А.	149
Гиваргизов М. Е.	389	Дмитриев М.	51
Глезер А. М.	98,139	Добаткин С. В.	251
Глухова О. Е.	391	Добромыслов А. В.	250
Головин Ю. И.	47,83,84,93, 273	Долбик А. В.	428
Голышко А.	392	Долматов В. Ю.	150
Гончаров А. А.	140,298	Донг Вон Ли	99
Горбань В. Ф.	220	Дорофеев Г. А.	147,152
Горбацевич А. А.	393	Драгунов В. П.	322,323
Горбачев В. Н.	365	Дряхлушин В. Ф.	385
Грасмик К.	48	Дубровский В. А.	153
Грехов И. В.	395	Дудова Н. Р.	176
Гречихин Л. И.	4,141	Дьяконов В. П.	337
Грибников Б. А.	419	Дьяконова Н. Б.	203,236
Григорьев С. Н.	105,106	Дьячков П. Н.	6

<b>Е</b>			
Евдокимов Ю.	52	Ивонин Ю. А.	107
Евдокимов Ю. М.	154	Игнатъев И. В.	324
Евстратов Е. В.	102	Игонин Н. Г.	245
Елсуков Е. П.	121,152,174, 188,228,284, 300	Игуменов И. К.	124
Емельянов В. И.	411	Икеин Р.	7
Емельянович И.	53	Ильин А. И.	420
Ерохин В. В.	412	Ильин А. П.	166
Есаки Л.	15	Ильин В. И.	327,339,341
<b>Ж</b>		Ильинский А. Г.	164
Жарова Ю. А.	271,501	Ильичев Н. Н.	468,493
Жаугашева С. А.	321	Ильющенко А. Ф.	167,168
Жигалов В. С.	173	Ильющенко И. Ф.	233
Жмурин А. В.	375	Исаков М. А.	523
Жогова К. Б.	24	Исламгалиев Р. К.	119,197
Жуков В. А.	378,413,452	Исхаков Р. С.	173
<b>З</b>		<b>К</b>	
Забелин К. С.	156	Кабалдин Ю. Г.	175
Забелин С. Ф.	156	Кадушников Р. М.	101
Завидов Е. В.	474	Казакевич П. В.	475
Затеева Т. А.	22	Кайбышев О. А.	176
Захаров М. А.	154	Кайнер Г. Б.	177, 178
Захаров С. М.	414	Калачев А. А.	230
Захарова Г. С.	90	Калкозова Ж. К.	321
Зверева Г. Н.	473	Камышанский А. С.	518
Зворыгин Р. Г.	196	Капаев В. В.	393
Зеекамп Й.	465	Карабасов Ю. С.	179
Зеленков В. Н.	20, 21	Караванский В. А.	470
Зеленский В. А.	80	Карагусов В. И.	180
Зельдович В. И.	104	Каргопольцев В. А.	96
Зилова О. С.	478	Карпасюк В. К.	317
Зильберман П. Е.	398	Карпенков С. Х.	326
Знаменский Н. В.	365	Карпухин С. Д.	118
Зоренко Ю. В.	157	Касаткин С. И.	423
<b>И</b>		Квятковская Е. Н.	344
Ибрагимов И. М.	226	Киви Б.	54
Иванайский А. В.	158	Кильмаметов А. Р.	286
Иванов А. А.	368,369	Киселева Е. В.	427
Иванов А. Н.	159,160	Кислов А. Н.	182
Иванов Ю. А.	161	Клейнерман Н. М.	224
Иванов Ю. П.	162	Клепиков В. В.	183,292,512
Иванова В. С.	85,163	Климентов С. М.	440
Ивин В. В.	415,416	Климов В. В.	396
Ивлев Г. Д.	417	Кобаяси Н.	329
		Кобелева Л. И.	198
		Ковалевский А. А.	428
		Ковалевский С. А.	400

Кожитов Л. В.	317	Лачинов А. Н.	432
Козин И. Э.	324	Лебедев В. Т.	342
Козлов Э. В.	283	Лебедев П.	442
Кокорин В. В.	232	Левин Ю. Б.	136,187
Колбасов Б. Н.	234	Левина Д. А.	200
Колешко В. М.	429,430	Левинский Ю. В.	212
Колмаков А. Г.	103	Левонян Л. В.	443,444
Комарова Ж.	55, 56	Леденцов Н.	445
Комов А. Н.	431	Леонов А. В.	201
Коноров С. О.	469	Лепехин А. В.	342
Констанкевич И. В.	157	Лернер М. И.	109,291
Коньгин Г. Н.	188	Липанов А. М.	446
Корзникова Г. Ф.	213	Лобов И. Д.	447
Корнилов В. М.	432	Логинов Б. А.	432
Коробова Н. В.	189	Ломаев И. Л.	121, 122
Коротаев А. Д.	282	Луценко В. Г.	202
Коршунов Л. Г.	205	Лученок А. Р.	531
Косаковская З. Я.	433	Лучин В. В.	93
Косицына И. И.	190	Лучинин В. В.	18
Котенев В. А.	434	Лякишев Н. П.	242
Кравченко В. Ф.	35	Лясоцкий И. В.	203,236
Красильников Н. А.	191	Ляхов Н. З.	89
Крепак М. А.	57	<b>М</b>	
Круглова М. В.	523	Мазилова Т. И.	264
Крупа Н. Н.	166	Мазуренко В. Г.	182
Крушенко Г. Г.	133,192,193, 262	Макаров А. В.	205
Крылов В. С.	194	Маклафлин П.	448
Кудинов А. В.	195	Максименко С. А.	449
Кузнецов Г. Д.	530	Малинецкий Г. Г.	8
Кузнецов Е. А.	490	Малинина Р. И.	206
Кузнецов П. А.	196	Мальшев К. В.	161,450
Кузьмина Е. Н.	160	Мальцев А.	207
Кулясова О. Б.	197	Мальцев П. П.	334,368,407, 451
Купряшкин А. С.	436	Масальский Н. В.	414
Курганова Ю. А.	198	Маслов В. В.	132
Курганская Л. В.	431	Мастяев Ф. А.	360
Курдюмов А. В.	310	Махвиладзе Т. М.	415,416
Курченко В. В.	115	Мелихов И. В.	88
Кущевская Н. Ф.	199	Меньшутин Н. В.	9
Кясов А. А.	402,403	Меретуков М. А.	87,209-211, 223
<b>Л</b>		Мерсон Д. Л.	23
Лаврентьев А. М.	437	Месяц Г. А.	331,395
Лавров Э. В.	438	Мигранов М. Ш.	216-219
Ларкин С.	58	Микаэлян А. Л.	455
Лацапнев Е. В.	78,79		

Минько Н. И.	10	Панин В. Е.	243
Митин А. В.	221	Панов А. Г.	143,144
Митин Н. А.	8	Панфилов Ю. В.	478
Митрофанов О.	456	Патрикеев Л. Н.	329
Михайлова Ю. М.	457	Патрушева Т. Н.	340
Михайловская Н. В.	200	Перевалова О. Б.	245
Мокеров В. Г.	459,460	Петридис А. В.	171
Моргачевский А. Г.	223	Петрин А. Б.	480
Москвина Т. П.	110	Петров В. В.	481
Москвичев В. В.	192	Петрунин В. Ф.	247
Мухортов М. В.	484	Петухов В. В.	140
Мухтаров Ш. Х.	120	Пискунов В. Н.	24
<b>Н</b>		Платоненко В. Т.	457
Назаренко О. Б.	166	Плесков Ю. В.	248
Назаров А. А.	113,225	Плотников В. В.	272
Назаров Ю. Ф.	226	Погожев Ю. С.	130
Наконечная О. И.	227	Подволоцкая Н. И.	153
Нарцев В. М.	10	Полуянович Н. К.	481
Науменко Е. К.	467	Польцер Г.	115
Науменко С. А.	8	Попель С. И.	11
Нащекин А. В.	301	Попов В. В.	41
Неволин В. К.	336,367	Попов Н. Н.	134
Неизвестный И. Г.	322,323	Попова Е. Н.	127,294
Нейджел Д.	504	Порсев В. Е.	188
Низовцев П. Н.	241	Потапов В. А.	253-256
Николичев Д. Е.	385	Потапова Г. С.	257,258
Никулина Л. Д.	124	Похолков Ю. П.	155
Новгородская Т.	61	Прозорова Г. В.	239
Новиков Н. В.	86	Прокофьев Д. Е.	173
Новиков Ю. А.	62	Прокофьева Е.	64,486
Носкова Н. И.	215,235,252, 263	Прокошкин С. Д.	280,303
Носова Г. И.	236	Пушкарев А. И.	270
<b>О</b>		<b>Р</b>	
Оболенский С. В.	427	Рагуля А. В.	82,274
Овчаренко В. В.	239	Раков А. В.	62
Овчаренко В. Е.	245	Раков Э. Г.	30
Оглезнева С. А.	240	Рамбабу Б.	406
Огнев А. В.	162	Рамбиди Н.	489
Олешко А. И.	199	Рамеев Б. З.	299
Орликовский А. А.	328,357,372, 382,498	Раскулова Ю. А.	120
Осико В. В.	295	Рассоха Д. П.	481
Островская Л. Ю.	172	Ратнер Д.	31
<b>П</b>		Ратнер М.	31
Панин А. В.	243	Редькин А. Н.	535
		Редькин В. Е.	146
		Рембеза Е. С.	281,376,461

Ринкевич А. Б.	490	Спивак Л. В.	276
Роко М. К.	19	Спицын Б. В.	506
Ромашов Л. Н.	490	Степанов Ю. Н.	277
Руднева В. В.	268	Стикс Г.	278,507
Рудь А. Д.	316	Столяров В. В.	218,279
Рыбин Д. А.	375	Судник Л. В.	167
Рыженков Н. В.	491	Суздалев И. П.	33
Рыков С. А.	341	Суслов А. А.	287,288,289
Рябоконт В. Н.	371	Сухов С. В.	319,509
<b>С</b>		Суховеев С. П.	510
Савельев А. Б.	457	Сырков А. Г.	34
Сагарадзе В. В.	190	Сысоев Э. П.	39,40
Садикова Г. Х.	131	Сюткин Н. Н.	290
Сакка Й.	123	Сюткина В. И.	290
Салищев Г. А.	304	<b>Т</b>	
Самойлович М. И.	478,492	Таиров Ю. М.	18
Саноян А. Г.	494	Тарасенко В. Ф.	511
Саркисов П. Д.	41	Тарасов С. Ю.	291
Сафонов В. В.	261	Тарасова Л. С.	116
Свидиненко Ю.	73	Таратынов О. В.	183,292,512
Сейсян Р.	497	Татаренко Н. И.	35,513
Сейсян Р. П.	496	Терехов А. А.	293
Семибратова М. В.	175	Терехов А. И.	293
Сергеев В. П.	222	Тимофеев В. Б.	516
Сергейченко А. В.	429	Тимошенко С. П.	377
Серебров А. П.	342	Тихомиров В.	74
Серов И. Н.	425,482	Тихонов Д. В.	166
Сигов А. С.	25,26,332,333	Ткалич В. Л.	271,501
Сидоров А. А.	382,498	Тодуа П. А.	62,453,454
Сидоров М.	32	Толкунов Б. Н.	420
Синицын Н. И.	422	Точицкий Э.	75
Сисигин И. В.	437	Третьяков Ю. Д.	76
Скворцов А. М.	271,272,387, 501	Трунина Т. А.	297
Скороход В. В.	123,274	Трушин В. Н.	532
Скрипаль А. В.	518	Туров В. Е.	437
Скрябина Н. Е.	276	Турчак Р. М.	157
Скуридин С. Г.	154	<b>У</b>	
Славин С.	502	Уайтсайдс Д.	19
Слепцов В. В.	275	Ульянов А. Л.	152
Слепян Г. Я.	449	Уразаев В. Г.	343
Смирнова И. В.	424	Урбанович В. А.	531
Смит Ш.	504	Урбанович В. С.	125
Соколов В. И.	272	Усанов Д. А.	518
Сорокин А. А.	505	Ушаков Н. М.	472
Соседов Н. А.	116	Ушакова О. А.	206

**Ф**

Фадеева В. И.	201
Федоркова Н. В.	161
Федоров Р. А.	520
Федосюк В. М.	521,522
Филатов Д. О.	523
Филонов М. Р.	129
Флерова А. Н.	77
Фомин В. М.	314
Фоминский В. Ю.	421
Фрушар Д.	276

**Х**

Ханеня Е. С.	128
Хачоян А. В.	329
Хохрин А. Н.	345
Христофоров А. И.	39,40
Христофорова И. А.	39,40

**Ц**

Цветков Ю.	305
Цвиркун О. А.	315
Цепелев В. С.	184
Цуан Я.	306

**Ч**

Чабан И. А.	433
Чайка Д. С.	140
Чаплыгин Ю. А.	335,367
Чеботкевич Л. А.	151,162
Чекалин С. В.	526
Чепцов В. О.	118
Чернышева Т.	73
Чернышева Т. А.	296
Чернышов Л. И.	200
Чернышова Т. А.	198,249
Чеховой А. Н.	95
Чивель Ю. А.	467,528
Чижик С. А.	306
Чирков Г. В.	307-309
Чурбаев Р. В.	235

**Ш**

Шабанова Н. А.	41
Шагинян Л. Р.	310
Шайдаров К. Я.	221
Шалин А. С.	383
Шарко С. А.	521,522
Шауцуков А. Г.	530
Шафигулин М. М.	414

Шевченко А. А.	360	Щербак А. В.	431
Шевченко А. Б.	313	Щука А. А.	436
Шевченко А. В.	148	Э	
Шевченко А. А.	531	Энтель П.	138
Шелепин Н. А.	520	Эпштейн Э. М.	398
Шелехов Е. В.	160	<b>Ю</b>	
Шелковников Е. Ю.	446	Юдинцев В.	537
Шерендо Т. А.	269	Юнусова Н. Ф.	119
Шефтель Е. Н.	266,311	Юрин В. Н.	22
Шешин Е. П.	436	Юрьева Г. Ю.	193
Шик А. Я.	327,339,341	Юшкин Н. П.	14
Шиков А. К.	208	<b>Я</b>	
Шоршоров М. Х.	312	Ягодкин Ю. Д.	229
Шпак А. П.	313	Яковлев Е. Б.	467
Шубаков В. С.	206	Яковленко С. И.	511
Шулаев В. М.	105,106	Янгсок Джанг	524
Шумилова Т. Г.	42	Янин А. Ф.	538
Шустер Л. Ш.	216,218,219	Яшин К.	78
<b>Щ</b>		Яшин К. Д.	79
Щеглов П. А.	246		

**УКАЗАТЕЛЬ**  
**использованных периодических**  
**и продолжающихся изданий**

1. Автоматизация и современные технологии
2. Автоматика и телемеханика
3. Бюллетень Министерства образования и науки РФ
4. В мире науки
5. Вестник машиностроения
6. Вестник образования России
7. Вестник Полоцкого государственного университета.  
Сер. В. Прикладные науки
8. Вестник Российской академии наук
9. Датчики и системы
10. Доклады Академии наук
11. Журнал прикладной спектроскопии
12. Журнал технической физики
13. Заводская лаборатория. Диагностика материалов
14. Заготовительные производства в машиностроении
15. Защита металлов
16. Знание-сила
17. Известия Академии Промышленной Экологии
18. Известия вузов Северо-Кавказского региона.

19. Естественные науки. Приложение
20. Известия вузов. Машиностроение
21. Известия вузов. Поволжский регион. Естественные науки
22. Известия вузов. Приборостроение
23. Известия вузов. Радиоэлектроника
24. Известия вузов. Физика
25. Известия вузов. Электромеханика.
26. Известия РАН. Серия физическая
27. Известия РАН. Теория и системы управления
28. Измерительная техника
29. Инженер
30. Инновации
31. Интеллектуальная собственность: промышленная собственность
32. Информационные технологии
33. Квантовая электроника
34. Кузнечно-штамповочное производство. Обработка материалов давлением
35. Материаловедение
36. Машиностроитель
37. Металловедение и термическая обработка металлов
38. Металлообработка
39. Металлофизика и новейшие технологии
40. Металлы
41. Механизация и электрификация сельского хозяйства
42. Микросистемная техника
43. Микроэлектроника
44. Нано- и микросистемная техника
45. Наука в России
46. Наука и жизнь
47. Наука и инновации
48. Оптика и спектроскопия
49. Порошковая металлургия
50. Приборы и техника эксперимента
51. Природа
52. Проблемы машиностроения и надежности машин
53. Проблемы прогнозирования
54. Прогрессивные технологии обработки материалов : науч. тр. Всерос. совещ. материаловедов России, 11-15 сент. – Ульяновск : УлГТУ, 2006
55. Промышленные АСУ и контроллеры
56. Радио
57. Радиотехника
58. Радиотехника и электроника
59. Русский полис
60. Сборка в машиностроении, приборостроении
61. Сварочное производство
62. Сверхтвердые материалы
63. Сети и системы связи



63. Сталь
64. СТИН
65. Техника машиностроения
66. Техника-молодежи
67. Технология машиностроения
68. Технология металлов
69. Тракторы и сельскохозяйственные машины
70. Трение и износ
71. Успехи современной радиоэлектроники
72. Успехи физических наук
73. Успехи химии
74. Физика горения и взрыва
75. Физика и химия обработки материалов
76. Физика металлов и металловедение
77. Химическое и нефтегазовое машиностроение
78. Химия и жизнь – XXI век
79. Цветные металлы
80. Экономические стратегии
81. Электроника: наука, технология, бизнес
82. Электротехника

## Содержание

Предисловие.....	4
1. Общие вопросы	
Книги .....	5
Статьи .....	8
2. Нанотехнологии в машиностроении	
Книги .....	12
Статьи .....	13
3. Нанотехнологии в радиоэлектронике	
Книги .....	36
Статьи .....	38
Именной указатель .....	59
Указатель использованных периодических и продолжающихся изданий .....	66

## **Нанотехнологии**

Библиографический указатель

Составители : Татьяна Валентиновна Ментова,  
Светлана Юрьевна Фролова

Подписано в печать	Формат
Бумага писчая. Усл.печ.л.	Уч.-изд. л.
Тираж экз.	

Ульяновский государственный технический университет, 432027,  
г. Ульяновск, Северный Венец, 32.

Типография УлГТУ, 432027, Ульяновск, Северный Венец, 32.