

«НАНОтехнологии: будущее наступает сегодня»

(список литературы к книжной выставке)

Мировые достижения НАНОтехнологий

1. **Александров В. В.** Цифровая технология инфокоммуникации : передача, хранение и семантический анализ текста, звука, видео / В. В. Александров, С. В. Кулешов, О. В. Цветков. — СПб. : Наука, 2008. — 243 с. : ил.
2. **Ахкубеков А. А.** Контактное плавление металлов и наноструктур на их основе / А. А. Ахкубеков, Т. А. Орквасов, В. А. Созаев. — М. : Физматлит, 2008. — 147 с. : ил.
3. **Берлин Е. В.** Ионно-плазменные процессы в тонкопленочной технологии / Е. Берлин, Л. Сейдман. — М. : Техносфера, 2010. — 527 с. : ил. — (Мир материалов и технологий).
4. Большая книга о малом наномире / В. И. Ляшенко [и др.] ; Белгород. гос. ун-т [и др.]. — Луганск : Альма-матер, 2008. — 530 с. : ил.
5. **Борисенко В. Е.** Нанoeлектроника : учеб. пособие / В. Е. Борисенко, А. И. Воробьева, Е. А. Уткина. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. — 223 с. : ил. — (Нанотехнология).
6. **Векшин Н. Л.** Биофизика ДНК-актиномициновых нано-комплексов / РАН, Ин-т биофизики клетки. — Пущино : Фотон-век, 2009. — 192 с. : ил.
7. Влияние облучения жидкой фазы наносекундными электромагнитными импульсами на ее строение, процессы кристаллизации, структурообразования и свойства литейных сплавов / Э. Х. Ри [и др.] ; Тихоокеанский гос. ун-т ; РАН. — Владивосток : Дальнаука, 2008. — 177 с. : ил.
8. **Волокитин А. И.** Тепловое излучение на наноуровне : теория и приложения. - Самара : Самарский ун-т, 2008. — 239 с. : ил.
9. **Головин Ю. И.** Наноиндентирование и его возможности. — М. : Машиностроение, 2009. — 311, [1] с. : ил.
10. Горение нанопорошков металлов / А. А. Громов [и др.] ; Томский политехн. ун-т. [и др.]— Томск : Дельтаплан, 2008. — 380, [1] с. : ил.
11. **Гусев А. И.** Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии. — Изд. 2-е, испр. — М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009. — 414 с. : ил.

12. **Дубровский В. Г.** Теория формирования эпитаксиальных наноструктур. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009. — 350 с. : ил. — (Фундаментальная и прикладная физика).
13. **Елисеев А. А.** Функциональные наноматериалы : учеб. пособие / А. А. Елисеев, А. В. Лукашин ; под ред. Ю. Д. Третьякова. — М. : ФИЗМАТЛИТ, 2010. — 452 с. : ил.
14. Жидкокристаллические дисперсии и наноконструкции ДНК / [Ю. М. Евдокимов [и др.]]. — М. : Радиотехника, 2008. — 294 с. : ил.
15. **Жиляев А. П.** Сверхпластичность и границы зёрен в ультрамелкозернистых материалах / А. П. Жиляев, А. И. Пшеничнюк. — М. : Физматлит, 2008. — 320 с. : ил.
16. **Ибрагимов И. М.** Основы компьютерного моделирования наносистем : учеб. пособие / И. М. Ибрагимов, А. Н. Ковшов, Ю. Ф. Назаров. — СПб. [и др.] : Лань, 2010. — 376 с. : ил.
17. **Калита В. И.** Плазменные покрытия с нанокристаллической и аморфной структурой / В. И. Калита, Д. И. Комлев. — М. : Лидер М, 2008. — 387 с. : ил.
18. **Климов В. В.** Наноплазмоника. — М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009. — 480 с. : ил.
19. **Кобаяси Н.** Введение в нанотехнологию / Н. Кобаяси ; пер. с яп. А. В. Хачояна ; под ред. Л. Н. Патрикеева. — 2-е изд. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. — 134 с. : ил. — (Нанотехнология).
20. Координационная химия природных аминокислот / С. Н. Болотин [и др.] ; Кубанский гос. ун-т. — М. : [Изд-во ЛКИ], [2008]. — 238 с. : ил.
21. Методы нанолитографии : достижения и перспективы / Г. С. Константинова [и др.]. — Ростов н/Д : ТЕРРА-ПРИНТ, 2008. — 112 с. : ил.
22. Наноструктурные материалы / под ред.: Р. Ханнинка, А. Хилл ; пер. с англ. А. А. Шустикова. — М. : Техносфера, 2009. — 487 с., [3] л. ил. : ил. — (Мир материалов и технологий ; VI, 25).
23. Нанотехнологии : азбука для всех / [Н. С. Абрамчук [и др.]] ; под ред. Ю. Д. Третьякова. — М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009. — 365 с. : ил.
24. Нанотехнологии. Наноматериалы. Наносистемная техника : мировые достижения - 2008 г. : сборник / под ред. П. П. Мальцева. — М. : Техносфера, 2008. — 430 с., [3] л. : ил. — (Мир материалов и технологий ; VI, 18).

25. Нанотехнологии и специальные материалы : учеб. пособие / Ю. П. Солнцев [и др.]. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2009. — 334, [1] с. : ил.
26. **Окрепилов В. В.** Словарь терминов и определений по стандартизации и метрологии в области нанотехнологий. — СПб. : Наука, 2008. — 209 с.
27. **Окрепилов В. В.** Стандартизация и метрология в нанотехнологиях. — СПб. : Наука, 2008. — 263 с. : ил.
28. Полимерные композиционные материалы : прочность и технология / С. Л. Баженов [и др.]. — Долгопрудный : Интеллект, 2010. — 347 с. : ил.
29. **Полмеар Я.** Легкие сплавы: от традиционных до нанокристаллов / пер. с англ. Ю. Л. Цвирко. — М. : Техносфера, 2008. — 463 с. : ил., портр. — (Мир материалов и технологий ; VI, 20).
30. **Полунин В. М.** Акустические эффекты в магнитных жидкостях. — М. : Физматлит, 2008. — 207 с. : ил.
31. **Помогайло А. Д.** Мономерные и полимерные карбоксилаты металлов / А. Д. Помогайло, Г. И. Джардималиева. — М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009. — 400 с. : ил.
32. Развитие инфраструктуры nanoиндустрии в Российской Федерации на 2008-2010 годы : совещание ректоров и руководителей научно-образовательных центров вузов по тематическим направлениям федеральной целевой программы, 9-11 июня 2009 года, Санкт-Петербург / Санкт-Петербургский гос. электротехн. ун-т "ЛЭТИ". — [Тверь] : Тверской гос. ун-т, 2009. — 180, [7] с. : ил., портр. — (Информационный бюллетень ; Вып.2).
33. **Рамбиди Н. Г.** Физические и химические основы нанотехнологий / Н. Г. Рамбиди, А. В. Березкин. — М. : Физматлит, 2008. — 454 с. : ил.
34. **Рыжонков Д. И.** Наноматериалы : учеб. пособие / Д. И. Рыжонков, В. В. Лёвина, Э. Л. Дзидзигури. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. — 365 с. : ил. — (Нанотехнология).
35. Современная трибология : итоги и перспективы / [Э. Д. Браун [и др.] ; РАН. Ин-т машиноведения им. А. А. Благонравова ; отв. ред. К. В. Фролов. — М. : Изд-во ЛКИ, [2008]. — 476 с. : ил.
36. **Современные металлические материалы и технологии (СММТ'2009), международная научно-техническая конференция (8; 2009; Санкт-Петербург).** Современные металлические материалы и технологии (СММТ'2009) : труды междунар. науч.-техн. конф., 24-26 июня 2009 года /

РАН ; Санкт-Петербургский гос. политехн. ун-т ; ред. А. И. Рудской. — СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2009. — 613 с. : ил.

37. **Соснин Н. А.** Плазменные технологии : руководство для инженеров / Н. А. Соснин, С. А. Ермаков, П. А. Тополянский. — СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2008. — 405 с. : ил.
38. **Старостин В. В.** Материалы и методы нанотехнологии : учеб. пособие / под общ. ред. Л. Н. Патрикеева. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. — 431 с. : ил. — (Нанотехнология).
39. **Суздаев И. П.** Нанотехнология : физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов. - Изд. 2-е, испр. — М. : Либликом, 2009. — 589 с. : ил. — (Синергетика: от прошлого к будущему).
40. Турбогенераторы малой мощности для децентрализованных систем энергообеспечения / Я. Б. Данилевич [и др.] ; РАН ; Ин-т химии силикатов им. И. В. Гребенщикова. — СПб. : Наука, 2009. — 99, [4] с. : ил., портр.
41. **Уваров Н. Ф.** Композиционные твердые электролиты / РАН СО, Ин-т химии твердого тела и механохимии ; Новосибирский гос. ин-т. — Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2008. — 254 [3] с. : ил.
42. **Федотов Н. Г.** Теория признаков распознавания образов на основе стохастической геометрии и функционального анализа. — М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009. — 303 с., [6] л. ил., портр. : ил.
43. **Физика полупроводников и наноструктур, полупроводниковой опто- и наноэлектроники, всероссийская молодежная конференция (11; 2009; Санкт-Петербург).** Одиннадцатая всероссийская молодежная конференция по физике полупроводников и наноструктур, полупроводниковой опто- и наноэлектронике : тез. докл., 30 ноября - 4 декабря 2009 г. Санкт-Петербург / РАН ; Санкт-Петербургский гос. политехн. ун-т ; орг. конф.: Р. А. Сурис [и др.]. — СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2009. — 127 с. : ил.
44. **Хартманн У.** Очарование нанотехнологии / пер. с нем. Т. Н. Захаровой ; под ред. Л. Н. Патрикеев. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. — 173 с. : ил. — (Нанотехнология).
45. **Шабалин Л. И.** Действительно ли существует сила разуплотнения поверхностного слоя веществ (сила Шабалина)? — Новосибирск : СНИИГГиМС, 2010. — 164 с. : ил.
46. **Шабалин Л. И.** Поверхностные и собственно наноструктуры жидких, твердых и газообразных веществ. — Новосибирск, 2009. — 314 с. : ил.

47. **Энергетика, электрофизика, нанотехнологии в энергетике, механика, всероссийский научный семинар (2008; Санкт-Петербург).** Энергетика, электрофизика, нанотехнологии в энергетике, механика : материалы Всерос. науч. семинара, 11 апреля 2008 г. / РАН ; Санкт-Петербургский гос. политехн. ун-т. — СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2008. — 89 с. : ил.
48. **Ashby M. F.** Nanomaterials, nanotechnologies and design : an introduction for engineers and architects / Michael F. Ashby, Paulo J. Ferreira, Daniel L. Schodek. — Amsterdam [etc.] : Elsevier, 2009. — xix, 540 p. : ill. — Includes bibliographical references and index.
49. Characterization of semiconductor heterostructures and nanostructures / ed. by Carlo Lamberti. — [1st ed.] .— Amsterdam [etc.] : Elsevier, 2008. — ix, 486 p. : ill. — Includes bibliographical references and index.
50. Dekker encyclopedia of nanoscience and nanotechnology / ed. by Cristian I. Contescu, Karol Putyera. — 2nd ed. — Boca Raton : Taylor & Francis, 2009. - Vol.1: Aberration – Catalysis. — 2009 . — XCII, 752, 148 p. : ill.
51. Emerging nanotechnologies for manufacturing / ed. by Waqar Ahmed, Mark J. Jackson. — [1st ed.]. — [Burlington] : [Elsevier] : William Andrew : Applied Science, [2009]. — XV, 396 p. : ill., tabl. — (Micro & nano technologies). — Includes bibliographical references and index.
52. Handbook of nanofabrication / ed. Gary P. Wiederrecht. — Amsterdam [etc.] : Elsevier, 2010. — x, 296 p. : ill. — Includes bibliographical references and index.
53. Handbook of nanoscale optics and electronics / ed. Gary P. Wiederrecht. — Amsterdam [etc.] : Elsevier, 2010. — xi, 387 p. : ill. — Includes bibliographical references and index.
54. **Harris P. F.** Carbon nanotube science : synthesis, properties and applications / Peter F. Harris . — Cambridge : Cambridge University Press, 2009. — x, 301 p. : ill. — Includes bibliographical references and indexes.
55. Introduction to nanoscience / Gabor L. Hornyak [et al.] — Boca Raton [et al.] : CRC Press, 2008. — xxxiv, 815 p. : ill. — Includes bibliographical references and index.
56. Introduction to nanoscience and nanotechnology / Gabor L. Hornyak [et al.]. — Boca Raton : Taylor & Francis, 2009. — XXXIV, 1593 p. : ill. — Includes bibliographical references and index.

57. **Leach R. K.** Fundamental principles of engineering nanometrology / Richard K. Leach. — Amsterdam [etc.] : Elsevier : William Andrew, 2010. — XXVI, 321 p. : ill. — Includes bibliographical references and index.
58. **Léonard F.** The physics of carbon nanotube devices / François Léonard. — Norwich, NY : William Andrew, 2009. — xii, 296 p. : ill. — (Micro & nano technologies). — Includes bibliographical references and index.
59. **Metallic nanoparticles** / ed. John A. Blackman. — Amsterdam [etc.] : Elsevier, 2009. — xv, 385 p. : ill. — (Handbook of metal physics / ed. Prasanta Misra). — Includes bibliographical references and index.
60. **Meyyappan M.** Inorganic nanowires : applications, properties, and characterization / M. Meyyappan, Mahendra Sunkara. — Boca Raton, FL : CRC Press, 2010. — xvi, 433 p. : ill. — (Nanomaterials and their applications). — Includes bibliographical references and index.
61. **Morkoç H.** Zinc oxide : fundamentals, materials and device technology / Hadis Morkoç, Ümit Özgür. — [Weinheim] : Wiley-VCH, 2009. — xi, 477 p. : ill. — Includes bibliographical references and index.
62. **Nanomaterials : inorganic and bioinorganic perspectives** / ed.: Charles M. Lukehart, Robert A. Scott. — Chichester : Wiley, 2008. — xvi, 840 p. : ill. — (EIC books). — Includes bibliographical referensed and index.
63. **Nanostructured materials** / ed. by Gerhard Wilde. — Amsterdam [et al.] : Elsevier, 2009. — VIII, 374 p. : ill. — (Frontiers of nanoscience ; vol.1). — Includes bibliographical references and index.
64. **Nanostructures: physics and technology, international symposium (18; 2010; St Peterburg).** Nanostructures: physics and technology : proceedings of 18th International symposium, St.Petersburg, Russia, June 21 - 26, 2010 / co-chairs Zh. Alferov, L. Esaki. — Saint Petersburg, 2010. — 389 p. : ill.
65. **Nanotechnology applications for clean water** / ed. by Nora Savage, Mamadou Diallo Jeremiah Duncan Anita Street, Richard Sustich. — Norwich, N.Y. : William Andrew, 2009. — XI, 592 p. : ill. — (Micro & nano technologies). — Includes bibliographical references and index.
66. **Nanotechnology environmental health and safety : risks, regulation and management** / ed. by Matthew Hull, Diana Bowman. — Amsterdam [et al.] : Elsevier : William Andrew, 2010. — XXI, 326 p. : ill. — (Micro & nano technologies series). — Includes bibliographical references and index.

67. Polymer nanocomposites handbook / eds.: Rakesh K. Gupta, Elliot Kennel, Kwang-Jea Kim. — Boca Raton, FL : CRC Press, 2008. — xiv, 549 p. : ill. — Includes bibliographical references and index.
68. **Ramsden J. J.** Applied nanotechnology: the conversion of research results to products. — 1st ed. — Burlington : [Elsevier] : William Andrew : Applied Science, 2009. — xv, 163 p. : ill.. — (Micro & nano technologies). — Includes bibliographical references and index.

Новости НАНОпериодики

1. **Бейсенханов Н. Б.** Влияние обработки в водородной плазме тлеющего разряда на структурные свойства тонких пленок SnO_x и SiC_{1,4} // Цветные металлы. — 2010. — №4. — С. 66-69 : ил. — (Материаловедение).
2. **Бойко Ю. Н.** Получение анодных нанокompозитов с помощью энергосберегающей технологии / Ю. Н. Бойко, Д. В. Онищенко, А. А. Попович // Вестник машиностроения. — 2010. — №3. — С. 68-71 : ил.
3. **Бокарёв В.** Оценка температур плавления нанокристаллических и нанотолщинных пленок / В. Бокарёв, Е. Горнев // Наноиндустрия. — 2010. — №2. — С. 16-17 : ил.
4. **Еренков О. Ю.** Исследование механических свойств полимерных композитных материалов / О. Ю. Еренков, П. В. Игумнов, В. Л. Никищечкин // Вестник машиностроения. — 2010. — №4. — С. 61-63 : ил.
5. Исследование особенностей формирования субмикро- и наноразмерной структуры в многослойных материалах методом горячей прокатки / А. Г. Колесников [и др.] // Металловедение и термическая обработка металлов. — 2010. — №6(660). — С. 44-49 : ил.
6. Исследование структуры стали 12X12M1БФР, модифицированной добавками фуллеренов и углеродных нанотрубок / В. А. Глебов [и др.] // Металловедение и термическая обработка металлов (МиТОМ). — 2010. — №7(661). — С. 30-33 : ил.
7. **Кондратюк Е. В.** Волокнистые наноструктурные материалы для очистки загрязненных вод // Экология и промышленность России (ЭКИП). — 2010. — №3. — С. 54-57 : ил. — (Научные разработки).

8. **Корчагина Т. Т.** Способ формирования аморфных и кристаллических нанокластеров кремния в диэлектрических пленках / Т. Т. Корчагина, В. А. Володин // Научно-технические ведомости СПбГПУ. — 2010. — №1(94): Физико-математические науки. — С. 66-71 : ил., табл. — (Атомная физика, физика кластеров и наноструктур).
9. **Магеррамов А. М.** Структура нанокпозиций на основе поливинилиденфторида и сульфида кадмия / А. М. Магеррамов, М. А. Рамазанов, Ф. В. Гаджиева // Нанотехника. — 2010. - №1. — С. 81-85 : ил.
10. **Марков В. А.** Экологические аспекты выбора углеродсодержащих материалов для формовочных смесей при литье чугуна / В. А. Марков, А. С. Григор, Ю. Н. Антуфьев // Литейное производство. — 2010. — №1. — С. 27-30 : ил. — (Литье в песчаные формы).
11. **Механиков А. И.** Измерение электрической проводимости металлических немагнитных нанопленок на СВЧ / А. И. Механиков // Измерительная техника. — 2010. — №1. — С. 12-13 : ил.
12. **Мисюров Д.** РОСНАНО выходит на новые рубежи : [новые проекты корпорации РОСНАНО] // В мире науки. — 2010. — №4. — С. 74-75 : фот.
13. Моделирование процессов рассеяния оптического излучения нанообъектами с конечными диэлектрической проницаемостью и проводимостью / Я. А. Илюшин [и др.] // Метрология. — 2010. — №1. — С. 10-22 : ил. — (Нанометрология).
14. Особенности электрических и релаксационных свойств эпоксиананокмозитов на основе двуокиси кремния / Г. М. Магомедов [и др.] // Нанотехнологии : наука и производство. — 2010. - №2. — С. 17-20.
15. **Плаксеев А. А.** Особенности диэлектрической релаксации сегнетоэлектрических наноразмерных пленок / А. А. Плаксеев, К. А. Верховская // Наноматериалы и наноструктуры. — 2010. - №1. — С. 22-24 : ил.
16. Повышение пластичности и вязкости сплава Э635 для силовых элементов ТВС ВВЭР - 1000 / В. А. Маркелов [и др.] // Цветные металлы. — 2010. — №1. — С. 73-78 : ил. — (Наноструктурированные металлы и материалы).
17. Повышение работоспособности режущего инструмента осаждением наноструктурных покрытий / Ю. Г. Кабалдин [и др.] // Вестник машиностроения. — 2010. — №3. — С. 41-48 : ил.

18. Поглощение ультразвука в суспензиях углеродных нанотрубок / А. Д. Мансфельд [и др.] // Акустический журнал. — 2010. — Т.56 №2. — С. 204-205 : ил.
19. Применение оксидов металлов для синтеза углеродных металлсодержащих наноструктур / В. В. Тринеева [и др.] // Цветные металлы. — 2010. — №3. — С. 76-78. — (Наноструктурированные металлы и материалы).
20. Применение полимерной пленки с наноразмерными молекулярными ловушками для повышения химической селективности чувствительного элемента газового датчика на ПАВ / А. В. Медведь [и др.] // Датчики и системы. — 2010. — №1(128). — С. 13-17 : ил.
21. **Ринкевич А. Б.** Перспективы применения неразрушающего контроля для диагностики нано- и микроструктурных материалов / А. Б. Ринкевич, Ю. В. Корх, Я. Г. Смородинский // Дефектоскопия. — 2010. — №1. — С. 14-20.
22. Синтез новых наноструктурированных кристаллов AgBr-Tl I , $\text{AgCl}_x\text{Br}_{1-x}$, в том числе легированных Tl I / А. С. Корсаков [и др.] // Цветные металлы. — 2010. — №1. — С. 69-72 : ил. — (Наноструктурированные металлы и материалы).
23. Структурные превращения в стали 12Х12М1БФР при высокоэнергетическом измельчении с добавками фуллеренов и углеродных нанотрубок / В. А. Глебов [и др.] // Металловедение и термическая обработка металлов (МиТОМ). — 2009. — №12(654). — С. 3-6 : ил.
24. Управление процессом формирования и структурой тонких пленок. Ионно-стимулированные процессы / М. Б. Гусева [и др.] // Нанотехнологии : разработка, применение. — 2010. — №1 т.2. — С.15-29 : ил.- (Физические и физико-химические процессы и явления в наноструктурированных материалах).
25. Фазовый переход в нанопорошках оксида иттрия / В. В. Осипов [и др.] // Огнеупоры и техническая керамика. — 2010. — №1-2. — С. 56-61 : ил.— (Научные исследования).
26. Численное моделирование процедуры восстановления рельефа оптической поверхности с учетом рассеяния излучения на наноструктурах / Я. А. Илюшин [и др.] // Метрология. — 2010. — №2. — С. 3-12 : ил. — (Нанометрология).

27. **Шевченко В. Я.** Исследование структуры наночастиц, полиформизма и химических превращений в наноразмерном состоянии // Нанотехнологии. Экология. Производство. – 2010. - №2(4). – С. 108-111 : ил.
28. **Яр-Мухамедов Ш. Х.** Трансформация требований к условиям формирования композиционных электролитических покрытий / Ш. Х. Яр-Мухамедов, Г. Ш. Яр-Мухамедова // Цветные металлы. — 2010. — №4. — С. 78-81. — (Материаловедение).

НАНОтехнологии в Политехническом

1. **Валуева С. В.** Самоорганизация и морфологические характеристики селенсодержащих наноструктур на основе сильных поликислот / С. В. Валуева, Л. Н. Боровикова // Научно-технические ведомости СПбГПУ. — 2009. — 1(73) : Физико-математические науки. — С. 29-35 : табл., граф.
2. Возможность формирования полярных нанообластей в тонких пленках магнониобата свинца / А. В. Филимонов [и др.] // Научно-технические ведомости СПбГПУ. – 2010. - №4(88) : физико-математические науки. – С. 99-106.
3. **Гасумянц В. Э.** Электроны и фононы в квантоворазмерных системах : учеб. пособие / В. Э. Гасумянц, Д. А. Фирсов. — СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2008. — 96 с. : ил.
4. **Елисеев В. В.** Механика деформируемого твердого тела. Теория трещин и механика композиционных материалов : учеб. пособие / В. В. Елисеев, С. Г. Орлов ; Санкт-Петербургский гос. политехн. ун-т. — СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2008. — 72 с. : ил.
5. **Журихина В. В.** Элементы оптики твердого тела и твердотельных наноконструктов : учеб. пособие / В. В. Журихина, А. А. Липовский ; Санкт-Петербургский гос. политехн. ун-т. — СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2008. — 125 с. : ил.
6. **Иванов В. К.** Многоэлектронные эффекты в автоионизационных состояниях изоэлектронной последовательности криптона / В. К. Иванов, М. А. Кулов // Научно-технические ведомости СПбГПУ. — 2009. — №2(77) : Физико-математические науки. — С. 71-83 : табл., граф. — (Атомная физика, физика кластеров и наноструктур).
7. **Ипатов А. Н.** Взаимодействие микроскопических кластеров щелочных металлов с поверхностью диэлектрика // Научно-технические ведомости

СПбГПУ. — 2009. — №2(77) : Физико-математические науки. — С. 83-94 : граф. — (Атомная физика, физика кластеров и наноструктур).

8. **Косов В. И.** От геоэкологии до нанотехнологий : композитные строительные и топливно-энергетические материалы из органогенных горных пород и отходов / В. И. Косов, А. П. Золотухин ; Санкт-Петербургский гос. политехн. ун-т. — СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2010. — 365 с. : ил.
9. **Мамаев Ю. А.** Оптическая ориентация и эмиссия поляризованных электронов из наногетероструктур / Ю. А. Мамаев, Л. Г. Герчиков, Ю. П. Яшин // Труды СПбГПУ. — 2009. — №511 : Научные направления на физико-механическом факультете СПбГПУ. — С. 108-121 : ил.
10. Моделирование факела плазмотрона для нагрева мелкодисперсных порошков / В. Я. Фролов [и др.] // Научно-технические ведомости СПбГПУ. — 2010. — №1(95) : Наука и образование. — С. 255-264 : ил.
11. **Новиков Ю. Н.** Электроника и схемотехника. Полупроводниковые приборы : устройство, принцип действия, применение в усилителях : учеб. пособие / Ю. Н. Новиков, В. С. Усов ; Санкт-Петербургский гос. политехн. ун-т. — СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2010. — 91 с. : ил.
12. **Носов В. В.** Механика композиционных материалов : учеб. пособие / Санкт-Петербургский гос. политехн. ун-т. — СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2010. — 166 с. : ил.
13. Применение метода дифракции нейтронов для изучения атомных колебаний в наноструктурированных объектах / Ю. А. Кибалин [и др.] // Научно-технические ведомости СПбГПУ. — 2010. — №1(94): Физико-математические науки. — С. 59-66 : ил. — (Атомная физика, физика кластеров и наноструктур).
14. Размерное квантование : учеб. пособие / Санкт-Петербургский гос. политехн. ун-т ; под ред. С. Н. Лыкова. — СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2008. - Ч.1: Энергетический спектр наноструктур. — 258 с. : ил.
15. Рентгенография и электронная микроскопия материалов : учеб. пособие / В. Д. Андреева [и др.] ; Санкт-Петербургский гос. политехн. ун-т. — СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2008. — 180 с. : ил.
16. **Рудской А. И.** Механика динамической сверхпластичности алюминиевых сплавов / А. И. Рудской, Я. И. Рудаев. — СПб. : Наука, 2009. — 217 с. : ил.
17. Температурная реакция содержащих наночастицы биотканей на облучение светом уф-а и уф-в-диапазонов / А. Ю. Сетейкин [и др.] // Научно-

технические ведомости СПбГПУ. — 2009. — 1(73) : Физико-математические науки. — С. 115-120.

18. **Трушин Ю. В.** Научно-образовательный лекторий Санкт-Петербургского центра нанотехнологий РАН / Ю.В. Трушин // Научно-технические ведомости СПбГПУ. — 2010. — №1(95) : Наука и образование. — С. 302-305.

19. Физика наноразмерных структур. Наноструктуры в пористых средах : учеб. пособие / [С. Б. Вахрушев [и др.] ; Санкт-Петербургский гос. политехн. ун-т. — СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2008. — 103 с. : ил.