

Нанотехнологии – технологии XXI века : информ. список лит. / Сост. Ларченко Г.Г., гл. библиограф. – Брянск, 2007. – 8 с.

Понятие «нанонаука», «нанотехнология», «наноструктурированные материалы и объекты» уже вошли в повседневную жизнь, ими называют приоритетные направления научно-технической политики в развитых странах.

Разработка и внедрение нанотехнологий, связанных с конструированием полезных веществ и устройств на молекулярном уровне, является одним из приоритетных направлений развития науки и техники XXI века.

В предлагаемый Вашему вниманию список литературы, включены книги и статьи из периодических изданий за 2005- 2007 гг, имеющихся в фонде Брянской областной научной универсальной библиотеки им. Ф.И. Тютчева. Материал сгруппирован по рубрикам, внутри рубрик - в алфавитном порядке.

У Андриевский, Р.А. Наноструктурированные материалы: учеб. пособие для вузов / Р.А. Андриевский, А.В. Рагуля. – М.: АCADEMIA, 2005. – 178 с.

У Драгунов, В.П. Основы наноэлектроники: учеб. пособие / В.П. Драгунов, И.Г. Неизвестный, В.А. Гридчин. – М.: Логос, 2006. – 496 с.

У Кобаяси, Н. Введение в нанотехнологию / Н. Кобаяси; Пер. с японск. А.В. Хачояна, под ред. проф. Л.Н. Патрикеева. - М.: БИНОМ: Лаборатория знаний, 2005. – 135 с.

У Нанотехнология в ближайшем десятилетии: Прогноз направления исследований / Под ред. М.К. Роко, Р.С. Уильямса, П. Аливасатова; Пер. с англ. под ред. Р.А. Андриевского. - М: Мир, 2002. - 291, [1] с.

Богданов, К.Ю. Что могут нанотехнологии / Константин Юрьевич Богданов // **Экологический вестник России.** — 2007. — N 8. — С. 15-20 .

Головин, Ю.И. Наноматериалы и нанотехнологии / Ю.И. Головин // Приложение. **Справочник. Инженерный журнал.** – 2006. - № 1. – С. 1-24.

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 .

Гусев, Б.В. Развитие нанонауки и нанотехнологий / Б.В. Гусев // **Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.** – 2007. - № 8. – С. 62-63.

Давидьянц, А. Человечество на пороге новой НТР. Не проспять бы. / Александр Давидьянц // **Инженер.** — 2005. — N 2. — С. 18-21 .

О международной научно-практической конференции "Нанотехнологии - производству", прошедшей во Фрязино (Московская область) в декабре 2004 года, посвященной проблемам дальнейшего развития nanoиндустрии в России.

Мировой прогноз развития нанотехнологий с 2003 по 2050 гг. // **Экологический вестник России.** — 2007. — N 5. — С. 3-6.

Новгородская, Т. Наука и техника стремятся в наномир / Татьяна Новгородская // **Техника-молодежи.** — 2005. — N 12. — С. 2-5.

Остапюк, С. Программно-целевое развитие nanoиндустрии в России / С. Остапюк // **Общество и экономика.** — 2007. — N 1. — С. 126-138 .

Ремпель, А. А. Нанотехнологии, свойства и применение наноструктурированных материалов / А. А. Ремпель // **Успехи химии**. — 2007. — Т. 76, N 5. — С. 474-500. — Библиогр.: с. 497-500 (271 назв.).

Суслов, Ан. А. 1-я Специализированная выставка нанотехнологий и материалов "NTMEX-2004" / Ан. А. Суслов // **Технология машиностроения**. — 2005. — N 4. — С. 97-99.

Суслов, Ан. А. 2-я Специализированная выставка нанотехнологий и материалов "NTMEX-2005" / А. А. Суслов // **Сварочное производство**. — 2006. — N 4. — С. 52-55.

С 5 по 7 декабря 2005 г. в Москве прошла 2-я Специализированная выставка нанотехнологий и материалов "NTMEX - 2005".

Суслов, Ан. А. 3-я Специализированная выставка нанотехнологий и наноматериалов "NTMEX-2006" / Ан. А. Суслов // **Технология машиностроения**. — 2007. — N 5. — С. 90-94.

Третьяков, Ю. Д. Проблема развития нанотехнологий в России и за рубежом / Третьяков Ю. Д. // **Вестник Российской академии наук**. — 2007. — Т. 77, N 1. — С. 3-10.

Статья фиксирует состояние нанотехнологических исследований в России. Автор отмечает их отставание от подобных исследований в развитых странах и намечает меры, необходимые для их дальнейшего прогресса.

Фурсенко, А. А. (министр образования и науки РФ). "О развитии нанотехнологий в Российской Федерации" : из выступления на заседании Правительства Российской Федерации 7 сентября 2006 г. / Андрей Фурсенко // **Народное образование**. — 2006. — N 9. — С. 17-20.

Чеховой, А. Н. Приоритеты объемного наноструктурирования в экологической системе природопользования "человек - среда обитания" / А. Н. Чеховой // **Экология промышленного производства**. — 2005. — N 3. — С. 52-56. — Библиогр.: с. 56 (6 назв.).

НАНОМАТЕРИАЛЫ

Аксенов, А. А. Наноматериалы и нанотехнологии для промышленного применения / А. А. Аксенов, М. В. Астахов // **Известия Академии Промышленной Экологии**. — 2006. — N 3. — С. 9-11.

О работе Московского института стали и сплавов в области исследований наноразмерных систем.

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.

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.

Арсентьева, И. П. Влияние методов получения на структуру и особенности строения наночастиц металлов / И. П. Арсентьева, А. А. Арсентьев, Б. К. Ушаков // **Известия Академии Промышленной Экологии**. — 2006. — N 3. — С. 84.

Арсентьева, И. П. Наночастицы металлов - многофункциональные нанокристаллические материалы / И. П. Арсентьева // **Известия Академии Промышленной Экологии**. — 2006. — N 3. — С. 23-24.

Беклемышев, В. И. 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.

Богословская, О. А. Некоторые аспекты действия наночастиц меди / О. А. Богословская [и др.] // **Известия Академии Промышленной Экологии**. — 2006. — N 3. — С. 48-49.

Бузов, Б. А. Нанонаука и нанотехнология в производстве и материаловедении волокнистых материалов и изделий / Б. А. Бузов [и др.] // **Швейная промышленность**. — 2006. — N 4. — С. 46-47. — Библиогр.: с. 47 (10 назв.).

О новых разработках в области производства волокнистых материалов и изделий на основе нанотехнологий.

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.

Генералов, М. Б. Криохимический способ получения наноматериалов / М. Б. Генералов, Н. С. Трутнев // **Химическая технология** .— 2007 .— N 6 .— С. 244-249 .

Глущенко, Н. Н. Сравнительная токсичность солей и наночастиц металлов и особенность их биологического действия / Н. Н. Глущенко, О. А. Богословская, И. П. Ольховская // **Известия Академии Промышленной Экологии** .— 2006 .— N 3 .— С. 46-47.

Гречихин, Л. И. (д-р физ.-мат. наук). Компьютерное моделирование нанотехнологий получения конструкционных материалов / Л. И. Гречихин // **Вестник машиностроения** .— 2006 .— N 12 .— С. 17-20.

Последние достижения, содержащиеся в теоретическом описании наночастиц и нанотехнологий, открывают новые возможности в получении наноконструкционных материалов разного назначения с предварительным их описанием путем компьютерного моделирования.

Дащенко, Н. В. Нанотекстиль: принципы получения, свойства и области применения: обзор / Н. В. Дащенко, А. М. Киселев // **Текстильная промышленность** .— 2007 .— N 8 .— С. 46-50 .

Забелин, С. Ф. Системно-технологический анализ процессов синтеза объемных нанокристаллических материалов / С. Ф. Забелин, К. С. Забелин // **Технология машиностроения** .— 2007 .— N 6 .— С. 5-9 .

Зотов, А. В. (докт. физ.-мат. наук). Магические кластеры и другие атомные конструкции: самоорганизация упорядоченных наноструктур на поверхности кремния / А. В. Зотов, А. А. Саранин // **Природа** .— 2006 .— N 4 .— С. 11-18 .

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 .

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.

Ильющенко, А. Ф. Алмазосодержащие наноконструктивные материалы инструментального значения / А. Ф. Ильющенко, Л. В. Судник, Д. Р. Виолентий // **Известия Академии Промышленной Экологии** .— 2006 .— N 3 .— С. 74-75 .

Кабалдин, Ю. Г. Информационная модель самоуправляемого синтеза наноматериалов / Ю. Г. Кабалдин, С. В. Биленко, С. Н. Муравьев // **Вестник машиностроения** .— 2007 .— N 9 .— С. 43-50 .

Клопов, С. Г. Получение композиционных пленок с нанослоями системы TiN - Pb в магнетронной распылительной системе / С. Г. Клопов [и др.] // **Известия Академии Промышленной Экологии** .— 2006 .— N 3 .— С. 36-37.

Левашов, Е. А. Многофункциональные наноструктурированные пленки / Е. А. Левашов, Д. В. Штанский // **Успехи химии** .— 2007 .— Т. 76, N 5 .— С. 501-509 . Библиогр.: с. 507-509 (113 назв.).

Лотков, А. И. Возможности формирования ультразвуковыми технологиями наноструктурного состояния на поверхности конструкционных и функциональных материалов / А. И. Лотков [и др.] // **Известия Академии Промышленной Экологии** .— 2006 .— N 3 .— С. 33.

Лякишев, Н. П. Оценка экономической эффективности использования конструкционных наноматериалов / Н. П. Лякишев [и др.] // **Сталь** .— 2006 .— N 5 .— С. 119-122 .

Максимов, Р. Д. Механические свойства и влагопроницаемость полимерного нанокompозита на основе немодифицированной глины / Р. Д. Максимов [и др.] // **Пластические массы**. — 2007. — N 2. — С. 39-44.

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.

Носкова, Н. И. Структура и прочность нанокристаллических и наноквазикристаллических материалов / Н. И. Носкова, Н. Ф. Вильданова, Р. В. Чурбаев // **Известия Академии Промышленной Экологии**. — 2006. — N 3. — С. 20.

Оксентюк, Е. В. Синтез и физико-химические свойства цинкосодержащих наночастиц / Е. В. Оксентюк, А. А. Фенин, А. А. Ревина // **Известия Академии Промышленной Экологии**. — 2006. — N 3. — С. 61.

Ревина, А. А. Бицидная активность наночастиц серебра в жидкой фазе и в составе нанокompозитов / А. А. Ревина // **Известия Академии Промышленной Экологии**. — 2006. — N 3. — С. 50-51.

Редькин, В. Е. Детонационные углеродные нанопорошки в материалах и технологиях массовых производств / В. Е. Редькин [и др.] // **Известия Академии Промышленной Экологии**. — 2006. — N 3. — С. 66-67.

Рудь, А. Д. Электрофизические методы получения металлических и углеродных наноматериалов / А. Д. Рудь [и др.] // **Известия Академии Промышленной Экологии**. — 2006. — N 3. — С. 72-73.

Скорород, В. В. Новые направления в технологии наночастиц и наноструктурных материалов / В. В. Скорород, А. В. Рагуля // **Известия Академии Промышленной Экологии**. — 2006. — N 3. — С. 12-13.

"Умные" нанопокpытия // **Природа**. — 2006. — N 6. — С. 83.

Фолманис, Г. Э. Биологически активные нанопорошки железа / Г. Э. Фолманис, Л. В. Коваленко // **Известия Академии Промышленной Экологии**. — 2006. — N 3. — С. 56-57.

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Абрамов, И. И. Система моделирования нанoeлектронных приборов - NANODEV / И. И. Абрамов [и др.] // **Микроэлектроника**. — 2003. — Т. 32, N 2. — С. 124-133. — Библиогр.: с. 131-133 (33 назв.).

Описаны принципы построения и структура разработанной системы моделирования NANODEV трех классов нанoeлектронных приборов, а именно: одноэлектронных, резонансно-туннельных и на квантовых проволоках. Система NANODEV позволяет моделировать широкий спектр приборов различной конфигурации с использованием как упрощенных моделей, так и высокоадекватных численных моделей. Приведены примеры, иллюстрирующие ее возможности.

Асеев, А. Л. Нанотехнологии в полупроводниковой электронике / А. Л. Асеев // **Вестник Российской академии наук**. — 2006. — Т. 76, N 7. — С. 603-611.

Белоус, М. Маленькие радости реальных нанотехнологий / Максим Белоус // **PC Magazine**. — 2007. — N 10. — С. 86-94.

История, современные разработки перспективы практического применения нанотехнологий

Бобринецкий, И. И. Вольт-амперные характеристики двухэлектродных элементов с углеродными нанотрубками / И. И. Бобринецкий [и др.] // **Микроэлектроника**. — 2003. — Т. 32, N 2. — С. 102-104. — Библиогр.: с. 104 (4 назв.).

Созданы и исследованы планарные двухэлектродные нелинейные элементы с углеродными нанотрубками, легированными металлами платиновой группы. Среди нанотрубок обнаружены также ветвящиеся нанотрубки, которые при легировании приобретали правильную форму. Показано, что уровень легирования углеродных нанотрубок металлическими атомами достаточен для коммутирования микроамперных токов, однако остается проблема соединения нанотрубок с подводящими электродами.

Гиваргизов, М. Е. Вискерные зонды - средства диагностики и оперативного воздействия для различных вариантов нанотехнологии / М. Е. Гиваргизов // **Техника машиностроения** .— 2006 .— N 3 .— С. 40-45.— Библиогр.: с. 45 (8 назв.).

Описана методика приготовления острых зондов нового типа - так называемых вискерных зондов - в атомно-силовой микроскопии с акцентом на перспективы их использования в современной микроэлектронике. Кратко описаны также варианты использования вискерных зондов в химии и биологии.

Гигабиты из нанотрубок // Природа .— 2006 .— N 4 .— С. 82 .

Горбацевич, А. А. Волноводная наноэлектроника / А. А. Горбацевич, В. В. Капаев // **Микроэлектроника** .— 2007 .— Т. 36, N 1 .— С. 3-16. — Библиогр.: с. 16 (8 назв.)

В многомодовом приближении рассмотрен электронный транспорт в волноводах с переменным сечением, которые могут быть сформированы в двумерном электронном газе методами нанолитографии. Сужения и расширения волновода при этом играют роль аналогичную потенциальным барьерам и ямам в полупроводниковых гетероструктурах. Из-за сильного межмодового взаимодействия наряду с надбарьерными резонансами и резонансным туннелированием заметный вклад в вольт-амперную характеристику вносят резонансы Фано.

Горбачева, Л. А. Компьютеры будущего / Л. А. Горбачева // **Энергия: экономика, техника, экология** .— 2007 .— N 9 .— С. 59-64.

Современные нанотехнологии и компьютерная техника.

Золотухин, И. В. Нанокompозитные структуры на пути в наноэлектронику / И. В. Золотухин, Ю. Е. Калинин, А. В. Ситников // **Природа** .— 2006 .— N 1 .— С. 11-19.— Библиогр.: с. 19 (10 назв.).

Композитные структуры, состоящие из наночастиц металла в матрице другого материала, обладают рядом перспективных качеств. Они достаточно стабильны, их электрическое сопротивление можно менять в широких пределах, а на основе свойственного им гигантского магниторезистивного эффекта уже разрабатываются электронные устройства.

Колешко, В. М. Экимерные нанотехнологии в электронике / В. М. Колешко, А. В. Гулай, В. А. Гулай // **Известия Академии Промышленной Экологии** .— 2006 .— N 3 .— С. 25-27.

Набережный, А. Нанометровая граница пройдена / Алексей Набережный // **Мир ПК** .— 2006 .— N 6 .— С. 14-18 .

Пахомов, С. Будущее за нанотрубками / Сергей Пахомов // **КомпьютерПресс** .— 2005 .— N 1 .— С. 38, 40-42.

Современная микроэлектроника вплотную приблизилась к атомарному рубежу, и дальнейшее уменьшение размеров транзисторов становится все проблематичнее. Перспективнее становится использование для производства транзисторов нанотрубок. О том, что такое нанотрубки, свойствах нанотрубок и транзисторов и элементов памяти на основе нанотрубок.

Пахомов, С. ДНК-логика как основа биокомпьютера / Сергей Пахомов // **КомпьютерПресс** .— 2007 .— N 1 .— С. 93-98 .

О преимуществах использования ДНК-вычислений (это раздел области молекулярных вычислений на границе молекулярной биологии и компьютерных наук) при построении биологических биокомпьютеров.

Пахомов, С. Нанотехнологии на службе Intel / Сергей Пахомов // **КомпьютерПресс** .— 2005 .— N 4 .— С. 152-159.

Ринкевич, А. Б. Измерение высокочастотного гигантского магнитосопротивления наноструктур в режиме бегущих волн / А. Б. Ринкевич, Л. Н. Ромашев, Е. А. Кузнецов // **Радиотехника и электроника** .— 2006 .— Т. 51, N 1 .— С. 93-99 .

Сорокин, К. Загадка нанотехнологии : [об одном из самых реальных способов применения нанотехнологий - нанороботах] / Кирилл Сорокин // **Смена** .— 2005 .— N 8 .— С. 158-160 .

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 .

НАНОТЕХНОЛОГИИ В ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Аксенов, А. А. Наноматериалы и нанотехнологии для промышленного применения / А. А. Аксенов, М. В. Астахов // **Известия Академии Промышленной Экологии** .— 2006 .— N 3 .— С. 9-11 .

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.

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. — Библиогр.: с. 22 (4 назв.).

Установлен эффект сферодинамического деформирования, который позволит получать материалы с уникальным сочетанием свойств: прочностью, упругостью, коррозионной и диффузной активностью и др.

Ботвиников, Б. Наноабразивная обработка деталей машин / Б. Ботвиников, Г. Польшер, В. В. Курченко // **Известия Академии Промышленной Экологии** .— 2006 .— N 3 .— С. 38.

Бузов, Б. А. Нанонаука и нанотехнология в производстве и материаловедении волокнистых материалов и изделий / Б. А. Бузов [и др.] // **Швейная промышленность** .— 2006 .— N 4 .— С. 46-47.

Быков, В. А. Приборостроение для нанотехнологии / В. А. Бычков // **Известия Академии Промышленной Экологии** .— 2006 .— N 3 .— С. 5-6 .

Волков, Г. М. Критические параметры нанотехнологий / Г. М. Волков // **Известия Академии Промышленной Экологии** .— 2006 .— N 3 .— С. 70-71 .

ВТК внедряет нанотехнологии для производства хлопковых тканей // Текстильная промышленность. — 2007 .— N 11 .— С. 51 .

Гиваргизов, М. Е. Вискерные зонды - средства диагностики и оперативного воздействия для различных вариантов нанотехнологии / М. Е. Гиваргизов // **Техника машиностроения** .— 2006 .— N 3 .— С. 40-45.— Библиогр.: с. 45 (8 назв.).

Описана методика приготовления острых зондов нового типа - так называемых вискерных зондов - в атомно-силовой микроскопии с акцентом на перспективы их использования в современной микроэлектронике. Кратко описаны также варианты использования вискерных зондов в химии и биологии.

Езепова, Е. В. Нанотехнологии в создании нового продукта / Е. В. Езепова // **Маркетинг в России и за рубежом** .— 2006 .— N 5 .— С. 3-8.— Библиогр.: с. 12 (6 назв.).

В статье автор дает понятие нанотехнологий, перспективы развития и рынок нанотехнологий.

Ибрагимов, И. М. Применение нанотехнологии для защиты окружающей среды / И. М. Ибрагимов, Е. А. Перфилова // **Известия Академии Промышленной Экологии** .— 2006 .— N 3 .— С. 76 .

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 .

Киричек, А.В. Эпиламирование – нанотехнология для повышения эффективности механической обработки / А.В. Киричек, Е.А. Звягина // **Справочник. Инженерный журнал** .— 2007 .— N 2 .— С. 15-18 .

Коваленок, В. В. Нанотехнология в ракетно-космической технике / В. В. Коваленок, В. В. Булавин, Ю. Ф. Назаров // **Известия Академии Промышленной Экологии** .— 2006 .— N 3 .— С. 16.

Комохов, П. Г. (д-р техн. наук). Нанотехнология радиационнстойкого бетона / П. Г. Комохов // **Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века** .— 2006 .— N 5 .— С. 22-23 .— Библиогр.: с. 23 (7 назв.).

Кучук-Яценко, В. С. Особенности контактной сварки алюминиевых сплавов с использованием наноструктурных алюминиево-никелевых и алюминиево-медных фольг / В. С. Кучук-Яценко [и др.] // **Сварочное производство** .— 2007 .— N 9 .— С. 12-14 .

Лесовик, В. С. Нанотехнологии в дорожно-строительной индустрии / В. С. Лесовик [и др.] // **Строительные материалы** .— 2007 .— N 1 .— С. 52-53 .

Назаров, Ю. Ф. Наномеханика в машиностроении / Ю. Ф. Назаров, И. М. Ибрагимов // **Известия Академии Промышленной Экологии** .— 2006 .— N 3 .— С. 79-80.

Носкова, Н. И. Структура и прочность нанокристаллических и наноквазикристаллических материалов / Н. И. Носкова, Н. Ф. Вильданова, Р. В. Чурбаев // **Известия Академии Промышленной Экологии** .— 2006 .— N 3 .— С. 20.

Панфилов, Ю.В. Нанотехнология в инженерии поверхности / Ю.В. Панфилов // **Справочник. Инженерный журнал** .— 2007 .— N 1 .— С. 14-24 .

Попович, А. А. Получение нанодисперсного кремния для создания анодных композиционных матриц системы углерод-кремний / А. А. Попович [и др.] // **Химическая технология** .— 2007 .— N 11 .— С. 481-483.

Райт, Дж. Нанотехнологии для защиты древесины / Дж. Райт, О. В. Гордон // **Лакокрасочные материалы и их применение** .— 2006 .— N 4 .— С. 35-37 .

Рассмотрены механизмы деструкции древесины под воздействием таких факторов, как влага, грибки и УФ-излучения, а также методы ее предотвращения, основанные на применении наночастиц биоцидов и водоотталкивающих агентов в составе водно-дисперсионных лакокрасочных материалов, а также новые подходы к защите древесины от УФ-излучения.

Рогов, И. А. (Акад. РАСХН). Глубокая переработка молока на основе нанотехнологий для получения биопрепаратов // **Хранение и переработка сельхозсырья** .— 2003 .— N 11 .— С. 51-53.

Впервые доказана возможность получения из вторичного сырья молочной промышленности уникального белка молока - ангиогенина, обладающего биологическими свойствами, и на его основе создана БАД "МИЛКАНТ" парафармацевтического действия.

Родионов, Р. Б. Инновационные нанотехнологии для строительной отрасли / Р. Б. Родионов // **Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века**.— 2006 .— N 10 .— С. 57-59.

Родионов, Р. Б. Инновационный потенциал нанотехнологий в производстве строительных материалов / Р. Б. Родионов // **Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века** .— 2006 .— N 8 .— С. 72-75.

Родионов, Р. Б. Нанотехнологии - инновационное направление развития в строительной индустрии / Р. Б. Родионов // **Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века**.— 2006 .— N 9 .— С. 62-64.

Родионов, Р. Б. Об экономичности нанотехнологий в производстве строительных материалов / Р. Б. Родионов // **Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века**.— 2007 .— N 7 .— С. 36-38.

Светцов, В. И. Наноразмерное плазменное травление металлов и полупроводников в смесях хлора с инертными и молекулярными газами / В. И. Светцов, А. М. Ефремов // **Известия Академии Промышленной Экологии** .— 2006 .— N 3 .— С. 39-41.

Семенова, И. В. Элементы нанотехнологии в природоохранных процессах обработки воды / И. В. Семенова, А. В. Хорошилов, С. В. Семенова // **Известия Академии Промышленной Экологии** .— 2006 .— N 3 .— С. 34-35.

Исследуемые методы очистки воды показали, что первоначально образуются соединения магния, имеющие размеры наночастиц, которые и определяют закономерности технологического режима водоподготовки.

Смыков, И. Т. К вопросу о пищевых нанотехнологиях / И. Т. Смыков, С. А. Гудков // **Пищевая промышленность** .— 2006 .— N 7 .— С. 28-30.

Перспективы развития научного направления пищевых нанотехнологий. Результаты электронно-микроскопических исследований некоторых элементов нанотехнологий в производстве молочных продуктов.

Третьяков, Ю. Д. Проблема развития нанотехнологий в России и за рубежом / Третьяков Ю. Д. // **Вестник Российской академии наук** .— 2007 .— Т. 77, N 1 .— С. 3-10 .

Чеховой, А. Н. Перспективы использования комплементарных нанотехнологий в промышленном производстве и их риски / А. Н. Чеховой // **Экология промышленного производства** .— 2007 .— N 1 .— С. 51-57 .— Библиогр.: с. 56-57 (7 назв.).

Являясь продуктом природной наноиндустрии самоорганизации, человек использует ее приемы, зачастую неосознанно, более двух тысячелетий.

Чирков, Г. В. Нанотехнологии обработки фасонных поверхностей деталей / Г. В. Чирков // **Технология машиностроения** . — 2006 .— N 4 .— С. 18.

Представлена технология обработки эбонитовой ручки для достижения параметра шероховатости поверхностного слоя $Ra = 0,55$ мкм.

Чистов, Ю.Д. Элементы нанотехнологии в производстве бетонов на основе минеральных вяжущих веществ: Ч. 1 / Ю.Д. Чистов, А.С. Тарасов // **Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века**.— 2007 .— N 3 .— С. 69-71.

Чистов, Ю.Д. Элементы нанотехнологии в производстве бетонов на основе минеральных вяжущих веществ: Ч. 2 / Ю.Д. Чистов, А.С. Тарасов // **Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века**.— 2007 .— N 6 .— С. 14-16.

Шевурдяев, О. Н. Нанотехнология. Состояние и перспективы / О. Н. Шевурдяев // **Известия Академии Промышленной Экологии** .— 2006 .— N 1 .— С. 26-32.

Нанотехнологии - возможность экономического роста без расхитительного использования природных и людских ресурсов.

Шулунова, Е. Г. Использование наноконпозиций ПАВ в меховом производстве / Е. Г. Шулунова [и др.] // **Кожевенно-обувная промышленность** .— 2007 .— N 6 .— С. 36-37.

Ларченко Г.Г., гл. библиотекарь отдела
патентной и технической литературы