



Nano

Решение Nature Research для нанотехнологий

- Централизованные статьи по нанотехнологиям на одной платформе
- Анализ содержимого, который тесно связан с поисковым вводом
- Экспертные обзоры наноматериалов из ведущих журналов по всему миру

Описание наноматериалов включает



Тип наноструктуры



Размер



Состав



Свойства



Применение



Изготовление



Характеристика



Токсичность



Патентные заявки

Преимущества для пользователей nano.nature.com

Позволяет найти точную информацию о нанотехнологиях, не заглядывая в полный текст

Информация о подобных наноматериалах обобщается в резюме из нескольких источников

Шаги подготовки наноматериалов можно легко найти и визуализировать

Наноматериалы со специфическими свойствами и применением можно быстро определить



Умный поиск

Nano сочетает в себе ключевые функции базы данных и инструмента обнаружения по аннотациям и индексам (Abstract & Indexing discovery tool) с учетом наноспецифики.

The screenshot displays the Nano search interface with several filter panels on the left and search results on the right. The filters include:

- Nanostructure:** Nanostructured materials (78,508), Nanoparticles (63,319), Nanofilms (16,674), Nanoporous materials (10,521), Nanowires (9,800).
- Size:** Input fields for 0 to 50000 nm.
- Property:** Current density (11,851), Catalytic activity (11,476), Cyclic voltammogram (10,063), Open-circuit voltage (8,904), Fill factor (8,385).
- Application:** Power generation (18,889).
- Publisher:** Elsevier (146,299), RSC Publishing (109,430), Springer (93,209), ACS Publications (38,187), NPG (33,230).
- Journal:** RSC Advances (31,309), PLOS ONE (23,741), Journal of Alloys and Compounds (19,221), Applied Surface Science (17,006), Scientific Reports (16,169).
- Publication Year:** 2015 (85,365), 2016 (81,855), 2014 (74,058), 2013 (61,762), 2012 (52,404).

Search results include:

- Search term:** multilayer
- Search suggestions:** multilayer graphene, multilayered graphene, multilayer graphene sheets, multilayered mos2, multilayer mos2, multilayer mos2 flakes, multilayer molybdenum sulfide, multilayered mos2 flakes, multilayer graphene film, multilayer ceramic capacitors.
- Article 1:** **junctions**. Linjie Zhou, Jingya Xie, Jiangping Chen in *Chinese Science Bulletin* (2014). We explore all-optical wavelength conversion in a microdisk resonator integrated with interleaved p-n junctions. Numerical simulation based on temporal coupled mode theory is performed to study the free-... more.
- Article 2:** **Deep structure beneath the southwestern section of the Lanomenshan fault zone and gold-dielectric-gold multilayer nanoshell surrounded by silver shell**. Composition: gold | dielectric material | gold | More >. Nanostructure: nanoparticles | Diameter: 0 - 30 nm. Based on 1 article (2013). Other information: Characterization (2) | Application (2) | Property (1).

Annotations on the screenshot:

- Поисковые подсказки** (Search suggestions) points to the list of search suggestions.
- Фильтры** (Filters) points to the filter panels on the left.
- Уточненные результаты** (Refined results) points to the article details on the right.

Получите выдержки из содержания, которое тесно связано с поисковым вводом. Анализ информации из той же статьи может отличаться в зависимости от входных данных поиска.

Search filters: zno nanoparticles × mgo nanoparticles ×

[O2 adsorption dependent photoluminescence emission from metal oxide nanoparticles](#)
Amir R. Gheisi | Chris Neygandhi | Andreas K. Sternig ... in *Physical Chemistry Chemical Physics* (2014)
Optical properties of metal oxide nanoparticles are subject to synthesis related defects and impurities. Using photoluminescence spectroscopy and UV diffuse reflectance in conjunction with Auger electron... more

This article discusses: ZnO Nanoparticles with Oxygen, Annealing, Synthesis, Photoluminescence, Surface and MgO Nanoparticles with Annealing, Surface, Photoluminescence, Oxygen, Adsorption

Citations: 6

Search filters: metal oxide nanoparticles × adsorption ×

[O2 adsorption dependent photoluminescence emission from metal oxide nanoparticles](#)
Amir R. Gheisi | Chris Neygandhi | Andreas K. Sternig ... in *Physical Chemistry Chemical Physics* (2014)
Optical properties of metal oxide nanoparticles are subject to synthesis related defects and impurities. Using photoluminescence spectroscopy and UV diffuse reflectance in conjunction with Auger electron... more

This article discusses: Metal Oxide Nanoparticles with Photoluminescence, Property, Annealing, Surface, Composition and Adsorption with Surface, Photoluminescence, Nanoparticles, Oxygen, Defect

Citations: 6

Экспертные резюме по наноматериалам постоянно обновляются специалистами

Данные, относящиеся к аналогичным наноматериалам, составлены в хорошо структурированные всеобъемлющие сводки из высококачественных журналов и патентов. Например, наночастицы золота:

gold nanoparticles

Composition: gold

Nanostructure: nanoparticles | Diameter: 0 - 30 nm

Based on 1668 articles and 23 patents (most recent: 2017)

Other information: Characterization (1588) | Preparation (1094) | Property (684) | Toxicity (401) | Application (365)

Properties Свойства

Property	Value	Source
electrical conductivity	~ 0.012 S/cm [~ 1.2 S/m]	Glen DeLoid et al. 2014
electrical resistance	1,470 Ω	Yilmaz, Cihan et al. 2014
electrical resistance	11.9 Ω	Yilmaz, Cihan et al. 2014
electrical resistivity	0.000006 Ω·m	Yilmaz, Cihan et al. 2014

Characterization methods Характеристика

Method	Dependent on	Source
Raman spectroscopy	-	Zhao, Min et al. 2015 Marioara Avram et al. 2012 S. L. Smitha et al. 2012
UV-Vis-NIR optical spectroscopy	doping charge density	A. Manjavacas and F.J. Garcia de Abajo 2014
UV-Vis-NIR optical spectroscopy	media aging time	A. Stojiljković et al. 2016

Toxicity and biological effects Токсичность и биоэффекты

Test outcome	Biological system	Source
acceleration of cell migration	Rat Glioma 2 cell	Rahman, Wan et al. 2011
acceleration of cell migration	bovine aortic endothelial cell	Rahman, Wan et al. 2011
accumulate at the plasma membrane	HeLa cells	Li Shang et al. 2014
accumulation in gut	Daphnia magna	Kyle D. Gilroy et al. 2014

Preparation Изготовление



Applications Применение

Application	Area	Source
bisphenol A detection	sensors (excluding biosensors)	Mei, Zhanlong et al. 2013
blood clotting	medicine/veterinary	Hee Kyeong Kim et al. 2013
cancer cell detection	diagnostics	Xiangyan Zhou et al. 2014

Patent claims Патентные заявки

Patent	Claims
PCT patent WO/2014/045055, 27 Mar 2014	The nanomaterial is claimed together with its method of preparation A specific method of preparation is claimed for the described nanomaterial
PCT patent WO/2014/039821, 13 Mar 2014	A specific method of preparation is claimed for the described nanomaterial
U.S. patent US20120244323, 27 Sep 2012	The nanomaterial is claimed

Обратите внимание: выбранные данные отображаются в соответствии с шириной страницы. Полные данные можно найти на <https://nano.nature.com/nano/GR-M21079>.

Что говорят члены Внешнего консультативного совета Nano?



Nano - новый и очень мощный исследовательский инструмент. Он позволяет исследователям получать и сравнивать характеристики всего спектра наноматериалов, а также методы составления и подготовки устройств с нано-поддержкой. Это даст нано-ученым ясность и глубокое понимание, как ранее таблица Менделеева для химиков. - **Д-р Йенс Крёгер, главный технологический директор, Raymor и NanoIntegris**

Исследования и разработки в области нанотехнологий возросли практически во всех научных дисциплинах и отраслях. Результатом стал быстро растущий объем информации, что мешает легкому и эффективному доступу к нужным данным. Исследователям необходима многопрофильная база данных, которая предоставит этот огромный объем данных в организованном виде в одном месте. Работая во Внешнем консультативном совете Nano (Nano's External Advisory Board) вместе с другими учеными над разработкой научно-исследовательского решения, которое может удовлетворить эту потребность, я уверен в том, что это продукт может иметь огромное значение для научного сообщества. - **Dr. Omid Farokhzad, доцент медицинского факультета Гарвардского университета**



Основные преимущества

- **Уникальное** исследовательское решение, специфичное для нанотехнологий
- **Вручную созданные резюме по наноматериалам** из лучших рецензируемых журналов, оцененных экспертами в области нанотехнологий
- **Ссылки на исходный источник данных**
- **Получите быстрое представление о содержании**, которое тесно связано с поисковым вводом
- **Обновленный контент** благодаря регулярным дополнениям
- **Эффективные результаты поиска** благодаря точным инструментам поиска и параметрам фильтра

Доступ

Гибкие бизнес-модели Springer Nature предполагают доступ для всех типов организаций независимо от их масштаба – от небольших отделов до консорциумов с несколькими пользователями в разных местах. **Запросите свою пробную версию Nano сегодня** у официального агента Springer Nature в Беларуси - компании Делсар, delsar.by

Посетите сайт springernature.com/nano, чтобы получить дополнительную информацию о Nano.