

Тема: «Наноматериалы и способы их производства»

Никитенкова Дарья Кс38

Поиск по ключевым словам

1. Nanomaterials

97,307 результатов поиска документов

TITLE-ABS-KEY (nanomaterials)

Редактировать

Сохранить

Настроить оповещение

Искать в результатах...

Q

Уточнить результаты

ОграничитьИсключить

Open Access (открытый доступ)

All Open Access(25 727)

Gold(12 523)

Hybrid Gold(2 398)

Bronze(4 553)

Green(18 683)

Подробнее

Год

2023(59)

2022(10 440)

2021(12 138)

2020(10 410)

2019(9 332)

Смотреть больше

Автор

Webster, T.J.(127)

Zhang, H.(110)

Chen, C.(108)

Lynch, I.(107)

Zhang, H.(101)

Смотреть больше

Документы

Вспомогательные документы

Патенты

Просмотреть данные Mendeley (3040)

Анализировать результаты поиска

Показать все краткие описания

Сортировать по: Цитирования (по убыванию)

Все

Экспорт

Скачать

Просмотреть обзор цитирования

Просмотр цитирующих документов

Сохранить в список

Название документа

Авторы

Год

Источник

Цитирования

1

Materials for electrochemical capacitors
Открытый доступ

Simon, P., Gogotsi, Y.

2008

Nature Materials
7(11), с. 845-854

13011

Просмотр краткого описания

View at Publisher

Связанные документы

2

Titanium dioxide nanomaterials: Synthesis, properties, modifications and applications

Chen, X., Mao, S.S.

2007

Chemical Reviews
107(7), с. 2891-2959

9064

Просмотр краткого описания

View at Publisher

Связанные документы

3

Nanostructured materials for advanced energy conversion and storage devices

Aricò, A.S., Bruce, P., Scrosati, B., Tarascon, J.-M., Van Schalkwijk, W.

2005

Nature Materials
4(5), с. 366-377

7690

Просмотр краткого описания

View at Publisher

Связанные документы

4

Toxic potential of materials at the nanolevel

Nel, A., Xia, T., Mädler, L., Li, N.

2006

Science
311(5761), с. 622-627

7252

Просмотр краткого описания

View at Publisher

Связанные документы

5

Emerging photoluminescence in monolayer MoS₂

Splendiani, A., Sun, L., Zhang, Y., (...), Galli, G., Wang, F.

2010

Nano Letters
10(4), с. 1271-1275

6778

Просмотр краткого описания

View at Publisher

Связанные документы

6

Nanotoxicology: An emerging discipline evolving from studies of ultrafine particles
Открытый доступ

Oberdörster, G., Oberdörster, E., Oberdörster, J.

2005

Environmental Health Perspectives
113(7), с. 823-839

6049

2. production of nanomaterials

32,728 результатов поиска документов

(TITLE=ABS-KEY (nanomaterials)) AND (production AND of AND nanomaterials)

[✎ Редактировать](#) [📄 Сохранить](#) [🔔 Настроить оповещение](#)

Искать в результатах...

Уточнить результаты

Ограничить

Исключить

Open Access (открытый доступ)

☐ All Open Access (9 444)

☐ Gold (4 960)

☐ Hybrid Gold (912)

☐ Bronze (1 484)

☐ Green (6 856)

Подробнее

Год

☐ 2023 (28)

☐ 2022 (4 695)

☐ 2021 (5 284)

☐ 2020 (4 166)

☐ 2019 (3 398)

Смотреть больше

Автор

☐ White, J.C. (72)

☐ Bilal, M. (71)

☐ Zhang, H. (58)

☐ Gardea-Torresdey, J.L. (55)

☐ Iqbal, H.M.N. (52)

Смотреть больше

Документы Вспомогательные документы Патенты

Просмотреть данные Mendeley (3040)

Анализировать результаты поиска Показать все краткие описания Сортировать по: Цитирования (по убыванию)

☐ Все

Экспорт

Скачать

Просмотреть обзор цитирования

Просмотр цитирующих документов

Сохранить в список

	Название документа	Авторы	Год	Источник	Цитирования
☐ 1	Titanium dioxide nanomaterials: Synthesis, properties, modifications and applications	Chen, X., Mao, S.S.	2007	Chemical Reviews 107(7), с. 2891-2959	9064
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы					
☐ 2	Two-dimensional nanosheets produced by liquid exfoliation of layered materials <i>Открытый доступ</i>	Coleman, J.N., Lotya, M., O'Neill, A., (...), Nellist, P.D., Nicolosi, V.	2011	Science 331(6017), с. 568-571	5369
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы					
☐ 3	Understanding biophysicochemical interactions at the nano-bio interface	Nel, A.E., Mädler, L., Velegol, D., (...), Castranova, V., Thompson, M.	2009	Nature Materials 8(7), с. 543-557	5281
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы					
☐ 4	Cellulose nanomaterials review: Structure, properties and nanocomposites	Moon, R.J., Martini, A., Nairn, J., Simonsen, J., Youngblood, J.	2011	Chemical Society Reviews 40(7), с. 3941-3994	4298
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы					
☐ 5	Nano-photocatalytic materials: Possibilities and challenges	Tong, H., Ouyang, S., Bi, Y., (...), Oshikiri, M., Ye, J.	2012	Advanced Materials 24(2), с. 229-251	3121
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы					
☐ 6	Nanocelluloses: A new family of nature-based materials	Klemm, D., Kramer, F., Moritz, S., (...), Gray, D., Dorris, A.	2011	Angewandte Chemie - International Edition	3114

Статьи

1. Chen, Xiaobo. Titanium dioxide nanomaterials: Synthesis, properties, modifications and applications/ Chen, Xiaobo, Mao, Samuel S/ Chemical Reviews - 2007

Chemical Reviews • Том 107, Выпуск 7, Страницы 2891 - 2959 • July 2007

Тип документа
Обзор

Тип источника
Журнал

ISSN
00092665

DOI
10.1021/cr0500535

[Смотреть больше](#) ▾

Titanium dioxide nanomaterials: Synthesis, properties, modifications and applications

Chen, Xiaobo ✉ : Mao, Samuel S. ✉

[Сохранить всех в список авторов](#)

^a Lawrence Berkeley National Laboratory, University of California, Berkeley, CA 94720, United States

9064 99th percentile
Цитаты в Scopus

24,93
FWCI [?](#)

5 110
Количество просмотров [?](#) [?](#)

[Просмотреть все параметры](#) >

[Опции полного текста](#) ▾ [Экспорт](#)

Краткое описание

Включенные в указатель
ключевые слова

Цели устойчивого развития 2021

Темы SciVal

Параметры

Краткое описание

Over the past decades, the tremendous effort put into TiO₂ nanomaterials has resulted in a rich database for their synthesis, properties, modifications, and applications. The continuing breakthroughs in the synthesis and modifications of TiO₂ nanomaterials have brought new properties and new applications with improved performance. Accompanied by the progress in the synthesis of TiO₂ nanoparticles are new findings in the synthesis of TiO₂ nanorods, nanotubes, nanowires, as well as mesoporous and photonic structures. Besides the well-know quantum-confinement effect, these new nanomaterials demonstrate size-dependent as well as shape- and structure-dependent optical, electronic, thermal, and structural properties. TiO₂ nanomaterials have continued to be highly active in photocatalytic and photovoltaic applications, and they also demonstrate new applications including electrochromics, sensing, and hydrogen storage. This steady progress has demonstrated that TiO₂ nanomaterials are playing and will continue to play an important role in the protections of the environment and in the search for renewable and clean energy technologies. © 2007 American Chemical Society.

Показатели Scopus

9 064 99-й процентиль
Цитаты в Scopus

24,93
Взвешенный по области знаний индекс цитирования [?](#)
(FWCI)

Chemical Reviews

Годы охвата Scopus: с 1924 по настоящий момент

Издатель: American Chemical Society

ISSN: 0009-2665 E-ISSN: 1520-6890

Отрасль знаний: [Chemistry: General Chemistry](#)

Тип источника: Журнал

[Просмотреть все документы](#) >

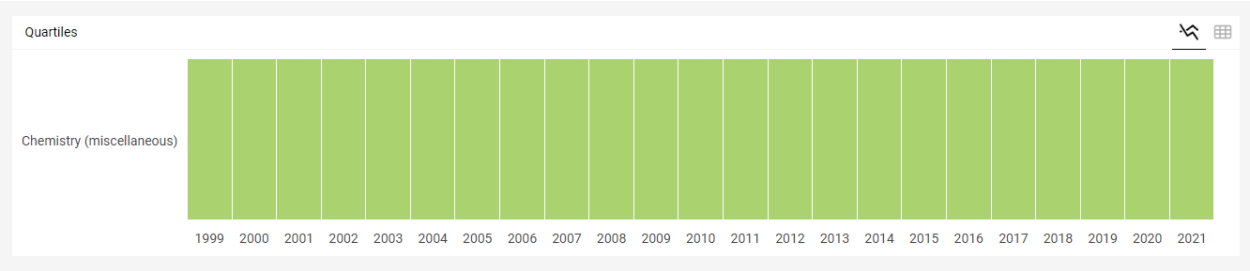
[Настроить уведомление о документах](#)

[Сохранить в список источников](#) [Source Homepage](#)

CiteScore 2021
98.8 [?](#)

SJR 2021
18.718 [?](#)

SNIP 2021
12.313 [?](#)



Индекс Хирша Авторы

Chen, Xiaobo

Параметры

213	74	52 347
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 40679 документах

Mao, Samuel S.

Параметры

206	56	40 488
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 35545 документах

2. Bruce, Peter. Nanomaterials for rechargeable lithium batteries/ Bruce, Peter G. Scrosati, Bruno; Tarascon, Jean-Marie/ Angewandte Chemie - International Edition Том 47-Апрil 2008

Angewandte Chemie - International Edition • Том 47, Выпуск 16, Страницы 2930 - 2946 • 7 April 2008

Тип документа
Обзор

Тип источника
Журнал

ISSN
14337851

DOI
10.1002/anie.200702505

[Смотреть больше](#) ✓

Nanomaterials for rechargeable lithium batteries

Bruce, Peter G.^a ✉ ; Scrosati, Bruno^b; Tarascon, Jean-Marie^c

[Сохранить всех в список авторов](#)

^a School of Chemistry, University of St. Andrews, St. Andrews, Fife, KY16 9ST, United Kingdom

^b Dipartimento di Chimica, Università di Roma, Rome, Italy

^c Laboratoire de Reactivite et de Chimie des Solides, Universite de Picardie, Amiens, France

5211 99th percentile
Цитаты в Scopus

11,81
FWCI

2120
Количество просмотров

[Просмотреть все параметры](#) >

[Опции полного текста](#) ✓ Экспорт

Краткое описание

Ключевые слова автора

Включенные в указатель
ключевые слова

Цели устойчивого развития 2021

Темы SciVal

Параметры

Краткое описание

Energy storage is more important today than at any time in human history. Future generations of rechargeable lithium batteries are required to power portable electronic devices (cellphones, laptop computers etc.), store electricity from renewable sources, and as a vital component in new hybrid electric vehicles. To achieve the increase in energy and power density essential to meet the future challenges of energy storage, new materials chemistry, and especially new **nanomaterials** chemistry, is essential. We must find ways of synthesizing new **nanomaterials** with new properties or combinations of properties, for use as electrodes and electrolytes in lithium batteries. Herein we review some of the recent scientific advances in **nanomaterials**, and especially in nanostructured materials, for rechargeable lithium-ion batteries. © 2008 Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.

Ключевые слова автора

Electrochemistry; Lithium; Nanoelectrodes; **Nanomaterials**; Polymers

Angewandte Chemie - International Edition

Годы охвата Scopus: с 1962 по настоящий момент

Издатель: Wiley-Blackwell

ISSN: 1433-7851 E-ISSN: 1521-3773

Отрасль знаний: [Chemistry: General Chemistry](#) [Chemical Engineering: Catalysis](#)

Тип источника: Журнал

[Просмотреть все документы](#) >

[Настроить уведомление о документах](#)

[Сохранить в список источников](#) [Source Homepage](#)

CiteScore 2021

23.9

SJR 2021

5.126

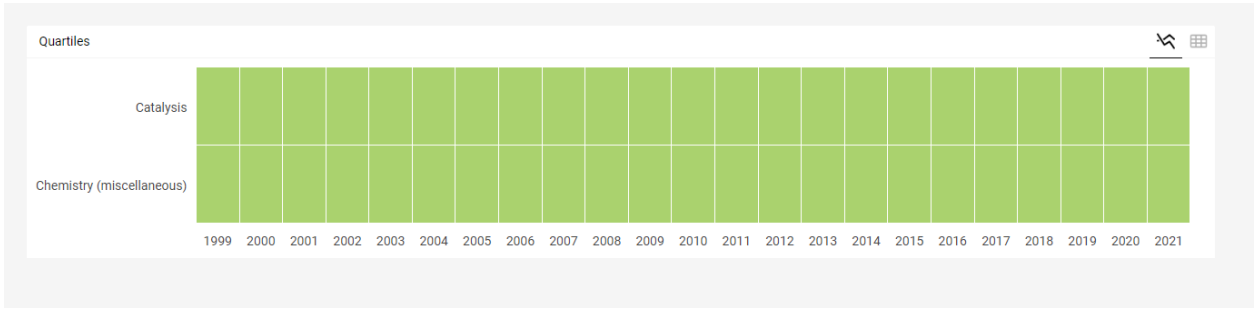
SNIP 2021

2.323

Показатели Scopus

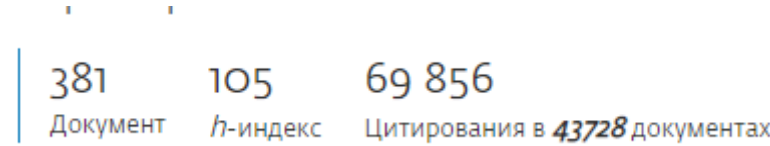
5 211 99-й процентиль
Цитаты в Scopus

11,81
Взвешенный по области знаний индекс цитирования
(FWCI)

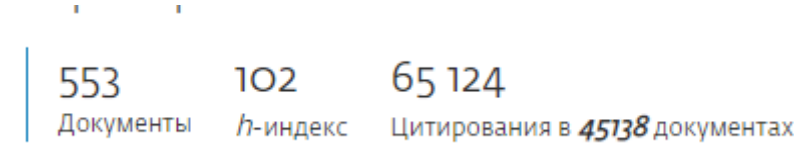


Индекс Хирша Авторы

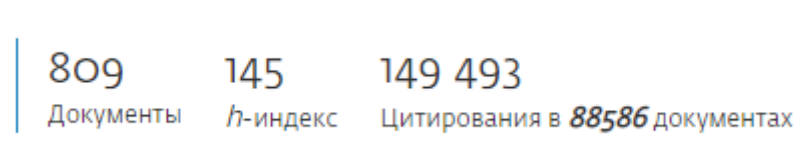
Bruce, Peter G.



Scrosati, Bruno



Tarascon, Jean-Marie



3. Moon, Robert J Cellulose nanomaterials review: Structure, properties and nanocomposites/ Moon, Robert J, Martini, Ashlie, Nairn, John , Simonsen, John, Youngblood, Jeff/ Chemical Society Reviews Том 40, June 2011

Chemical Society Reviews • Том 40, Выпуск 7, Страницы 3941 - 3994 • 20 June 2011

Тип документа
Статья

Тип источника
Журнал

ISSN
03060012

DOI
10.1039/c0cs00108b

[Смотреть больше](#) ✓

Cellulose **nanomaterials** review: Structure, properties and nanocomposites

[Moon, Robert J.](#)^{a, b, c} ✉ ; [Martini, Ashlie](#)^d; [Nairn, John](#)^e; [Simonsen, John](#)^f; [Youngblood, Jeff](#)^c ✉

 [Сохранить всех в список авторов](#)

^a Forest Products Laboratory, US Forest Service, Madison, WI, United States

^b Birck Nanotechnology Center, Purdue University, West Lafayette, IN, United States

^c School of Materials Engineering, Purdue University, West Lafayette, IN, United States

^d School of Mechanical Engineering, Purdue University, West Lafayette, IN, United States

[Просмотр дополнительных организаций](#) ✓

4298 99th percentile
Цитаты в Scopus

40,53
FWCI 

1521
Количество просмотров  ↗

[Просмотреть все параметры](#) >

[Опции полного текста](#) ✓  [Экспорт](#)

[Краткое описание](#)

Темы SciVal

Параметры

Краткое описание

This critical review provides a processing-structure-property perspective on recent advances in cellulose nanoparticles and composites produced from them. It summarizes cellulose nanoparticles in terms of particle morphology, crystal structure, and properties. Also described are the self-assembly and rheological properties of cellulose nanoparticle suspensions. The methodology of composite processing and resulting properties are fully covered, with an emphasis on neat and high fraction cellulose composites. Additionally, advances in predictive modeling from molecular dynamic simulations of crystalline cellulose to the continuum modeling of composites made with such particles are reviewed (392 references). © 2011 The Royal Society of Chemistry.

Показатели Scopus

4 298 99-й процентиль
Цитаты в Scopus

40,53
Взвешенный по области знаний индекс цитирования (FWCI) 

Chemical Society Reviews

Предыдущее наименование: Quarterly Reviews, Chemical Society

Предыдущее наименование: Royal Institute of Chemistry, Reviews

Годы охвата Scopus: с 1972 по настоящий момент

Издатель: Royal Society of Chemistry

ISSN: 0306-0012 E-ISSN: 1460-4744

Отрасль знаний: Chemistry: General Chemistry

Тип источника: Журнал

[Просмотреть все документы >](#)

[Настроить уведомление о документах](#)

[Сохранить в список источников](#) [Source Homepage](#)

CiteScore 2021

75.9



SJR 2021

14.529



SNIP 2021

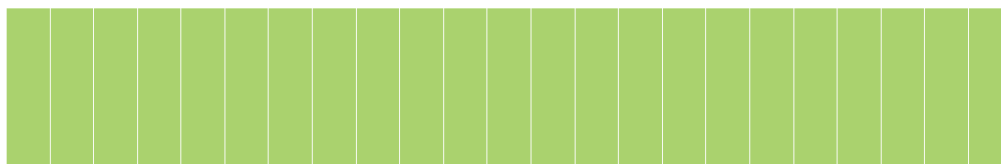
8.614



Quartiles



Chemistry (miscellaneous)



1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021

Индекс Хирша Авторы

Moon, Robert J,

Параметры

129	36	8 629
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 6853 документах

Martini, Ashlie,

Параметры

216	39	9 639
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 8091 документе

Nairn, John ,

Параметры

158	43	9 902
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 8093 документах

Simonsen, John,

Параметры

96	29	9 337
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 7953 документах

Youngblood, Jeff

171	43	12 132
Документ	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 10251 документе

4. Martin, Charles R. Nanomaterials: A membrane-based synthetic approach/ Science Том 266 - 1994

Science • Том 266, Выпуск 5193, Страницы 1961 - 1966 • 1994

Тип документа
Статья

Тип источника
Журнал

ISSN
00368075

DOI
10.1126/science.266.5193.1961

Смотреть больше ▾

Nanomaterials: A membrane-based synthetic approach

Martin, Charles R.

 Сохранить всех в список авторов

^a Department of Chemistry, Colorado State University, Fort Collins, CO 80523, United States

3928

Цитаты в Scopus

882

Количество просмотров  7

Просмотреть все параметры >

Опции полного текста ▾  Экспорт

Краткое описание

Включенные в указатель
ключевые слова

Параметры

Краткое описание

Materials with nanoscopic dimensions not only have potential technological applications in areas such as device technology and drug delivery but also are of fundamental interest in that the properties of a material can change in this regime of transition between the bulk and molecular scales. In this article, a relatively new method for preparing **nanomaterials**, membrane-based synthesis, is reviewed. This method entails synthesis of the desired material within the pores of a nanoporous membrane. Because the membranes used contain cylindrical pores of uniform diameter, monodisperse nanocylinders of the desired material, whose dimensions can be carefully controlled, are obtained. This "template" method has been used to prepare polymers, metals, semiconductors, and other materials on a nanoscopic scale.

Показатели Scopus

3 928

Цитаты в Scopus

Science

Включает: *The Scientific monthly*

Годы охвата Scopus: от 1880 до 1881, с 1883 по настоящий момент

Издатель: American Association for the Advancement of Science

ISSN: 0036-8075 E-ISSN: 1095-9203

Отрасль знаний: Multidisciplinary

Тип источника: Журнал

[Просмотреть все документы >](#)

[Настроить уведомление о документах](#)

[Сохранить в список источников](#) [Source Homepage](#)

CiteScore 2021

57.8

SJR 2021

14.589

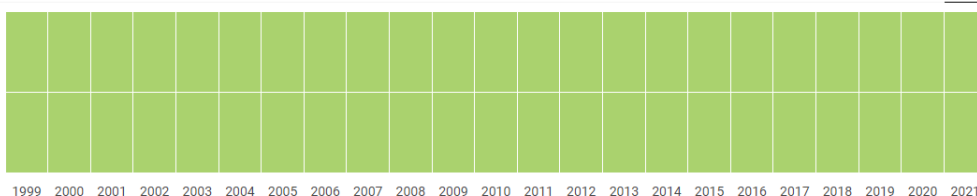
SNIP 2021

9.116

Quartiles

History and Philosophy of Science

Multidisciplinary



Индекс Хирша Авторы

Martin, Charles R

Параметры

301	100	39 870
Документ	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 24785 документах

5. Simon, Patrice Materials for electrochemical capacitors/ Simon, Patrice; Gogotsi, Yury/ Nature Materials Том 7 - November 2008

Nature Materials • Открытый доступ • Том 7, Выпуск 11, Страницы 845 - 854 • 16 November 2008

Тип документа
Обзор • *Green Open Access*

Тип источника
Журнал

ISSN
14764660

DOI
10.1038/nmat2297

[Смотреть больше](#) ▾

Materials for electrochemical capacitors

[Simon, Patrice](#)^{a, b} ✉ ; [Gogotsi, Yury](#)^c ✉

 [Сохранить всех в список авторов](#)

^a Université Paul Sabatier, CIRIMAT, UMR-CNRS 5085, 31062 Toulouse Cedex 4, France

^b Institut Universitaire de France, 75005 Paris, 103 Boulevard Saint Michel, France

^c Department of Materials Science and Engineering, Drexel University, Philadelphia, 19104, 3141 Chestnut Street, United States

13011 99th percentile
Цитаты в Scopus

35,28
FWCI 

5 160
Количество просмотров 

[Просмотреть все параметры](#) >

[Опции полного текста](#) ▾  [Экспорт](#)

Краткое описание

Информация химической базы
данных Reaxys

[Включенные в указатель
ключевые слова](#)

Темы SciVal

Параметры

Сведения о финансировании

Краткое описание

Electrochemical capacitors, also called supercapacitors, store energy using either ion adsorption (electrochemical double layer capacitors) or fast surface redox reactions (pseudo-capacitors). They can complement or replace batteries in electrical energy storage and harvesting applications, when high power delivery or uptake is needed. A notable improvement in performance has been achieved through recent advances in understanding charge storage mechanisms and the development of advanced nanostructured materials. The discovery that ion desolvation occurs in pores smaller than the solvated ions has led to higher capacitance for electrochemical double layer capacitors using carbon electrodes with subnanometre pores, and opened the door to designing high-energy density devices using a variety of electrolytes. Combination of pseudo-capacitive **nanomaterials**, including oxides, nitrides and polymers, with the latest generation of nanostructured lithium electrodes has brought the energy density of electrochemical capacitors closer to that of batteries. The use of carbon nanotubes has further advanced micro-electrochemical capacitors, enabling flexible and adaptable devices to be made. Mathematical modelling and simulation will be the key to success in designing tomorrow's high-energy and high-power devices. © 2008 Macmillan Publishers Limited. All rights reserved.

Показатели Scopus

13 011 99-й процентиль
Цитаты в Scopus

35,28
Взвешенный по области знаний индекс цитирования
(FWCI) 

Nature Materials

Годы охвата Scopus: с 2002 по настоящий момент

Издатель: Springer Nature

ISSN: 1476-1122 E-ISSN: 1476-4660

Отрасль знаний: [Engineering: Mechanical Engineering](#) [Engineering: Mechanics of Materials](#) [Physics and Astronomy: Condensed Matter Physics](#)
[Materials Science: General Materials Science](#) [Chemistry: General Chemistry](#)

Тип источника: Журнал

[Просмотреть все документы](#) >

[Настроить уведомление о документах](#)

 [Сохранить в список источников](#) [Source Homepage](#)

CiteScore 2021

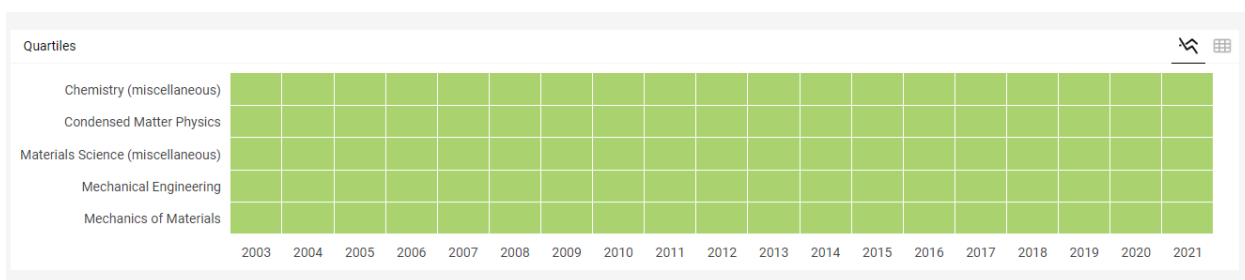
55.5 

SJR 2021

12.229 

SNIP 2021

6.446 



Индекс Хирша Авторы

Simon, Patrice;

Параметры

260	89	70 210
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 40569 документах

Gogotsi, Yury

Параметры

937	181	161 542
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 66733 документах

Выводы: В англоязычном сегменте, как и в ринц, много статей про наноматериалы и их производство, но в ринц чаще описывают именно производство. Так же пик этой темы был в 10х годах 21го века. на данный момент, выходит все меньше статей о создании наноматериалов, что говорит о том, что пока новые варианты создания найти не удалось и старые хорошо работают.