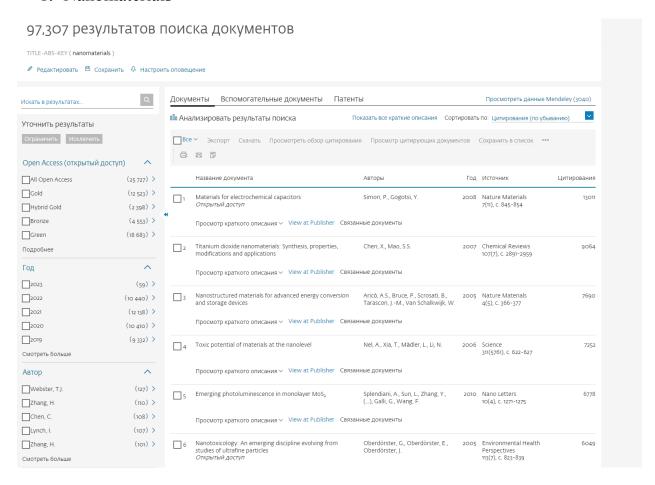
#### Тема: «Наноматериалы и способы их производства»

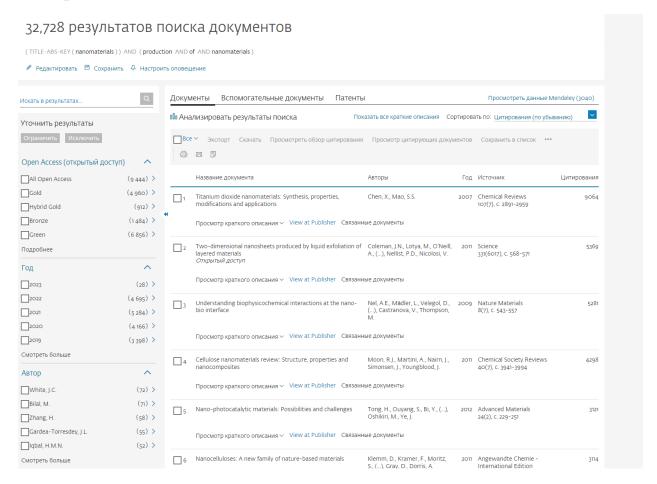
#### Никитенкова Дарья Кс38

#### Поиск по ключевым словам

#### 1. Nanomaterials

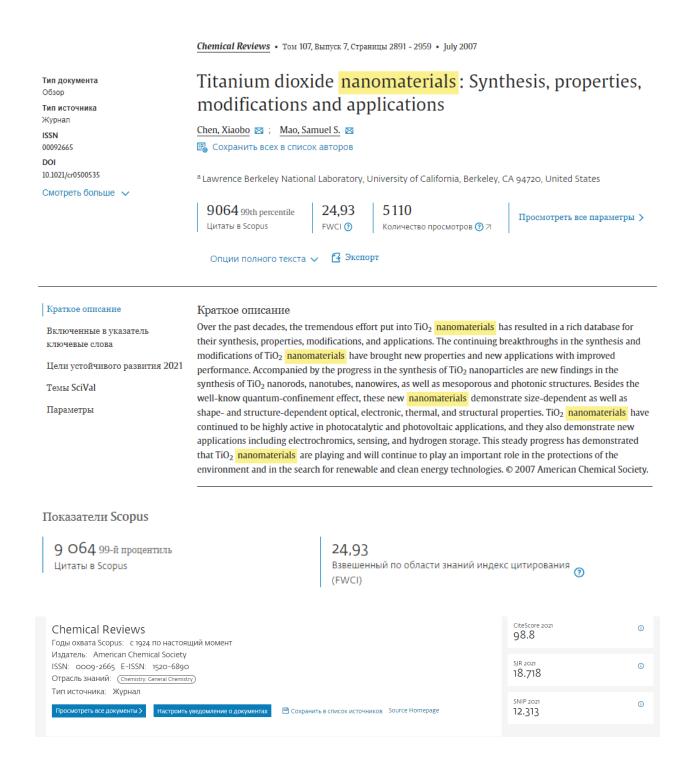


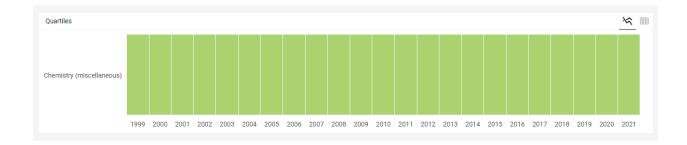
### 2. production of nanomaterials



#### Статьи

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





# Chen, Xiaobo

Параметры

213 74 52 347

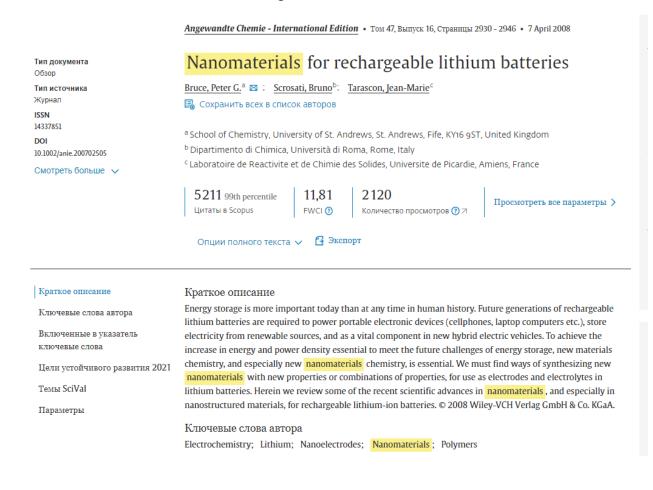
Документы *h*-индекс Цитирования в **40679** документах

# Mao, Samuel S.

### Параметры

206 56 40 488 Документы *h*-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 Tom 47-April 2008



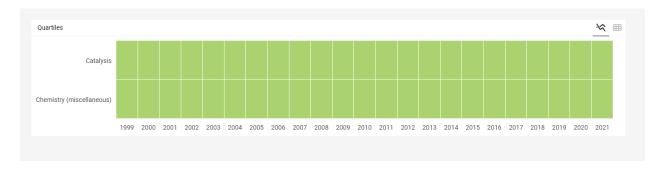




#### Показатели Scopus

5 211 99-й процентиль Цитаты в Scopus 11,81

Взвешенный по области знаний индекс цитирования (FWCI)



Bruce, Peter G.

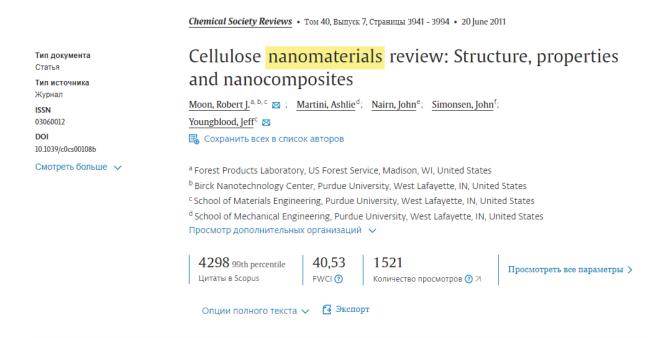
381 105 69 856 Документ *h*-индекс Цитирования в **43728** документах

Scrosati, Bruno

553 102 65 124 Документы *І*л-индекс Цитирования в **45138** документах

Tarascon, Jean-Marie

809 145 149 493 Документы *h*-индекс Цитирования в *88586* документах 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 Tom 40, June 2011



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.

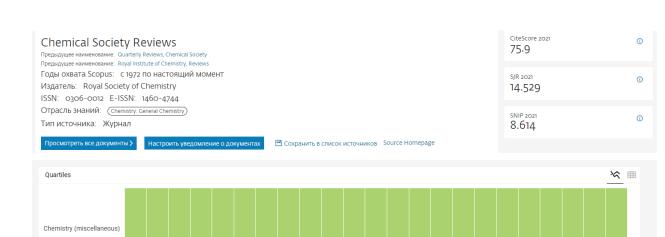
#### Показатели Scopus

4 298 99-й процентиль Цитаты в Scopus

40,53

Взвешенный по области знаний индекс цитирования





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

Moon, Robert J,

Параметры

129 36 8 629

Документы *h*-индекс Цитирования в *6853* документах

Martini, Ashlie,

Параметры

216 39 9 639

Документы *h*-индекс Цитирования в 8091 документе

Nairn, John,

Параметры

158 43 9 902

Документы *h*-индекс Цитирования в 8093 документах

Simonsen, John,

Параметры

96 29 9 337

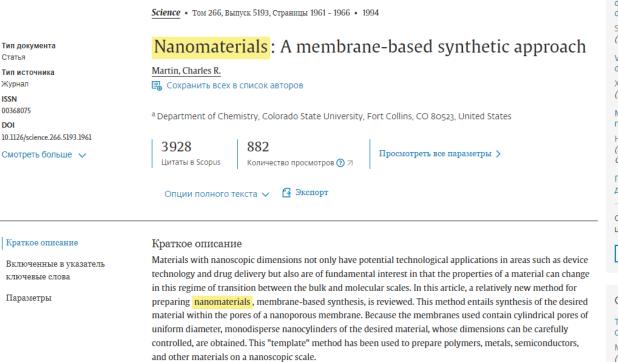
Документы *h*-индекс Цитирования в **7953** документах

Youngblood, Jeff

171 43 12 132

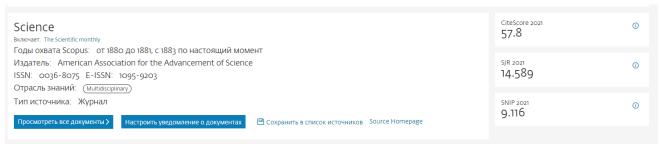
Документ h-индекс Цитирования в 10251 документе

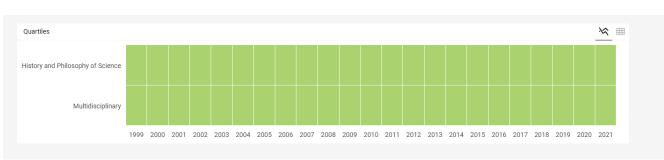
### 4. Martin, Charles R. Nanomaterials: A membrane-based synthetic approach/ Science Tom 266 - 1994



#### Показатели Scopus

Цитаты в Scopus





d (. n Д Ц (

# Martin, Charles R

Параметры

301 100 39 870

Документ *h*-индекс Цитирования в **24785** документах

### 5. Simon, Patrice Materials for electrochemical capacitors/ Simon, Patrice; Gogotsi, Yury/ Nature Materials Tom 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<sup>a, b</sup> 🖾 ; Gogotsi, Yury<sup>c</sup> 🖾 🖳 Сохранить всех в список авторов

<sup>a</sup> Université Paul Sabatier, CIRIMAT, UMR-CNRS 5085, 31062 Toulouse Cedex 4, France <sup>b</sup> Institut Universitaire de France, 75005 Paris, 103 Boulevard Saint Michel, France

<sup>c</sup> Department of Materials Science and Engineering, Drexel University, Philadelphia, 19104, 3141 Chestnut Street, **United States** 

5160 13011 99th percentile 35,28 Просмотреть все параметры > Цитаты в Scopus FWCI ?

Опции полного текста 🗸 🚦 Экспорт

Краткое описание

Информация химической базы данных Reaxvs

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 О11 99-й процентиль Цитаты в Scopus

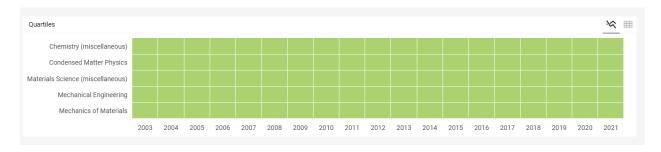
35,28

Взвешенный по области знаний индекс цитирования



| 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<br>55.5 | 1 |
|------------------------|---|
| 5JR 2021<br>12.229     | 0 |
| SNIP 2021<br>6.446     | 0 |



### Simon, Patrice;

параметры

260 89 70 210 Документы *h*-индекс Цитирования в *40569* документах

### Gogotsi, Yury

#### Параметры

937 181 161 542 Документы *h*-индекс Цитирования в *667*33 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.