

## Nature Nanotechnology

ASJC (Scopus): Atomic and Molecular Physics, and Optics / Bioengineering


ISSN: 1748-3387, 1748-3395

Веб-сайт: <https://www.nature.com/nano>

Профили: [OpenAlex](#), [Scilit](#), [Scholia](#)

### Публикации с участием авторов из Российской Федерации

(по данным Scopus на 20.04.2023)

 5 (2021) | 3 (2022) | 1 (2023)



(по данным на 20.04.2023)

**312** количество публикаций 2022-23 гг.

**58%** публикаций 2022-23 гг. уже процитированы хотя бы 1 раз

#### Условия доступа

**51%** публикаций 2020-23 гг. доступны только в рамках подписки

**29%** публикаций 2020-23 гг. доступны в виде препринтов (в репозиториях)

#### 10 наиболее цитируемых публикаций 2020–23 гг.

(для того, чтобы увидеть публикацию, нажмите на значок DOI)

1. Memory devices and applications for in-memory computing [DOI]
2. Selective organ targeting (SORT) nanoparticles for tissue-specific mRNA delivery and CRISPR–Cas gene editing [DOI]
3. COVID-19 vaccine development and a potential nanomaterial path forward [DOI]
4. Bipolar-shell resurfacing for blue LEDs based on strongly confined perovskite quantum dots [DOI]
5. Extracellular vesicles as a next-generation drug delivery platform [DOI]
6. Differentially charged nanoplastics demonstrate distinct accumulation in Arabidopsis thaliana [DOI]
7. Two-dimensional materials for next-generation computing technologies [DOI]
8. Neuromorphic nanoelectronic materials [DOI]
9. Fluorinated interphase enables reversible aqueous zinc battery chemistries [DOI]
10. Single-atom Rh/N-doped carbon electrocatalyst for formic acid oxidation [DOI]

#### 10 наиболее часто встречающихся терминов в публикациях 2020–23 гг.

(чтобы увидеть список статей, нажмите на термин)

[Materials science](#) | [Nanotechnology](#) | [Physics](#) | [Chemistry](#) | [Optoelectronics](#) | [Computer science](#) | [Quantum mechanics](#) | [Biology](#) | [Condensed matter physics](#) | [Engineering](#)

## Nature Catalysis

ASJC (Scopus): Bioengineering / Process Chemistry and Technology

ISSN: 2520-1158

Веб-сайт: <https://www.nature.com/natcatal>

Профили: [OpenAlex](#), [Scilit](#), [Scholia](#)

### Публикации с участием авторов из Российской Федерации

(по данным Scopus на 20.04.2023)

 3 (2021) | 1 (2022) | 0 (2023)



(по данным на 20.04.2023)

**214** количество публикаций 2022-23 гг.

**61%** публикаций 2022-23 гг. уже процитированы хотя бы 1 раз

#### Условия доступа

**66%** публикаций 2020-23 гг. доступны только в рамках подписки

**20%** публикаций 2020-23 гг. доступны в виде препринтов (в репозиториях)

#### 10 наиболее цитируемых публикаций 2020–23 гг.

(для того, чтобы увидеть публикацию, нажмите на значок DOI)

1. Electrocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> to ethylene and ethanol through hydrogen-assisted C–C coupling over fluorine-modified copper [DOI]
2. Engineering new catalytic activities in enzymes [DOI]
3. A fundamental look at electrocatalytic sulfur reduction reaction [DOI]
4. Molecular-level insights on the reactive facet of carbon nitride single crystals photocatalysing overall water splitting [DOI]
5. Performance enhancement and degradation mechanism identification of a single-atom Co–N–C catalyst for proton exchange membrane fuel cells [DOI]
6. Matching the kinetics of natural enzymes with a single-atom iron nanozyme [DOI]
7. Cooperative CO<sub>2</sub>-to-ethanol conversion via enriched intermediates at molecule–metal catalyst interfaces [DOI]
8. High-valence metals improve oxygen evolution reaction performance by modulating 3d metal oxidation cycle energetics [DOI]
9. Towards molecular understanding of local chemical environment effects in electro- and photocatalytic CO<sub>2</sub> reduction [DOI]
10. Atomically dispersed antimony on carbon nitride for the artificial photosynthesis of hydrogen peroxide [DOI]

#### 10 наиболее часто встречающихся терминов в публикациях 2020–23 гг.

(чтобы увидеть список статей, нажмите на термин)

[Chemistry](#) | [Organic chemistry](#) | [Catalysis](#) | [Materials science](#) | [Engineering](#) | [Physical chemistry](#) | [Biochemistry](#) | [Chemical engineering](#) | [Computer science](#) | [Electrode](#)

## Nature Biomedical Engineering

ASJC (Scopus): Bioengineering / Medicine (miscellaneous)

ISSN: 2157-846X

Веб-сайт: <https://www.nature.com/natbiomedeng>

Профили: [OpenAlex](#), [Scilit](#), [Scholia](#)

### Публикации с участием авторов из Российской Федерации

(по данным Scopus на 20.04.2023)

 0 (2021) | 0 (2022) | 0 (2023)



(по данным на 20.04.2023)

**198** количество публикаций 2022-23 гг.

**68%** публикаций 2022-23 гг. уже процитированы хотя бы 1 раз

#### Условия доступа

**46%** публикаций 2020-23 гг. доступны только в рамках подписки

**26%** публикаций 2020-23 гг. доступны в виде препринтов (в репозиториях)

#### 10 наиболее цитируемых публикаций 2020–23 гг.

(для того, чтобы увидеть публикацию, нажмите на значок DOI)

1. First-in-human liver-tumour surgery guided by multispectral fluorescence imaging in the visible and near-infrared-I/II windows [DOI]
2. Clinical validation of a Cas13-based assay for the detection of SARS-CoV-2 RNA [DOI]
3. Large-scale generation of functional mRNA-encapsulating exosomes via cellular nanoporation [DOI]
4. Data-efficient and weakly supervised computational pathology on whole-slide images [DOI]
5. Glucose-responsive insulin patch for the regulation of blood glucose in mice and minipigs [DOI]
6. The evolution of commercial drug delivery technologies [DOI]
7. CRISPR-based diagnostics [DOI]
8. Pre-symptomatic detection of COVID-19 from smartwatch data [DOI]
9. Opportunities and challenges of translational 3D bioprinting [DOI]
10. Cytosine and adenine base editing of the brain, liver, retina, heart and skeletal muscle of mice via adeno-associated viruses [DOI]

#### 10 наиболее часто встречающихся терминов в публикациях 2020–23 гг.

(чтобы увидеть список статей, нажмите на термин)

[Medicine](#) | [Biology](#) | [Chemistry](#) | [Computer science](#) | [Biochemistry](#) | [Gene](#) | [Cell biology](#) | [Internal medicine](#) | [Immunology](#) | [Genetics](#)

## Food and Bioprocess Technology

ASJC (Scopus): Process Chemistry and Technology / Safety, Risk, Reliability and Quality

ISSN: 1935-5130, 1935-5149

Веб-сайт: <http://link.springer.com/journal/11947>

Профили: [OpenAlex](#), [Scilit](#), [Scholia](#)

### Публикации с участием авторов из Российской Федерации

(по данным Scopus на 20.04.2023)

 0 (2021) | 0 (2022) | 0 (2023)



(по данным на 20.04.2023)

**346** количество публикаций 2022-23 гг.

**48%** публикаций 2022-23 гг. уже процитированы хотя бы 1 раз

#### Условия доступа

**79%** публикаций 2020-23 гг. доступны только в рамках подписки

**6%** публикаций 2020-23 гг. доступны в виде препринтов (в репозиториях)

#### 10 наиболее цитируемых публикаций 2020–23 гг.

(для того, чтобы увидеть публикацию, нажмите на значок DOI)

1. Preparation and Incorporation of Functional Ingredients in Edible Films and Coatings [DOI]
2. A Gelatin-Based Film Reinforced by Covalent Interaction with Oxidized Guar Gum Containing Green Tea Extract as an Active Food Packaging System [DOI]
3. Production, Properties, and Applications of  $\alpha$ -Terpineol [DOI]
4. Combined Use of Rheology, LF-NMR, and MRI for Characterizing the Gel Properties of Hairtail Surimi with Potato Starch [DOI]
5. Texture Modification of 3D Printed Air-Fried Potato Snack by Varying Its Internal Structure with the Potential to Reduce Oil Content [DOI]
6. 3D Extrusion Printability of Rice Starch and Optimization of Process Variables [DOI]
7. Bimetallic and Trimetallic Nanoparticles for Active Food Packaging Applications: A Review [DOI]
8. Effect of Salicylic Acid Incorporated Chitosan Coating on Shelf Life Extension of Fresh In-Hull Pistachio Fruit [DOI]
9. Customized Shapes for Chicken Meat-Based Products: Feasibility Study on 3D-Printed Nuggets [DOI]
10. Application of Fuzzy Logic in Sensory Evaluation of Food Products: a Comprehensive Study [DOI]

#### 10 наиболее часто встречающихся терминов в публикациях 2020–23 гг.

(чтобы увидеть список статей, нажмите на термин)

[Chemistry](#) | [Food science](#) | [Biology](#) | [Organic chemistry](#) | [Biochemistry](#) | [Materials science](#) | [Engineering](#) | [Chromatography](#) | [Antioxidant](#) | [Physics](#)

## Frontiers of Chemical Science and Engineering

ASJC (Scopus): Chemical Engineering (all) / Chemical Engineering (miscellaneous)

ISSN: 2095-0179,2095-0187

Веб-сайт: <http://link.springer.com/journal/11705>

Профили: [OpenAlex](#), [Scilit](#), [Scholia](#)

### Публикации с участием авторов из Российской Федерации

(по данным Scopus на 20.04.2023)

 0 (2021) | 1 (2022) | 0 (2023)



(по данным на 20.04.2023)

**158** количество публикаций 2022-23 гг.

**27%** публикаций 2022-23 гг. уже процитированы хотя бы 1 раз

#### Условия доступа

**86%** публикаций 2020-23 гг. доступны только в рамках подписки

**2%** публикаций 2020-23 гг. доступны в виде препринтов (в репозиториях)

#### 10 наиболее цитируемых публикаций 2020–23 гг.

(для того, чтобы увидеть публикацию, нажмите на значок DOI)

1. Efficient elimination of environmental pollutants through sorption-reduction and photocatalytic degradation using nanomaterials [DOI]
2. Integrated energy storage system based on triboelectric nanogenerator in electronic devices [DOI]
3. A thermally flexible and multi-site tactile sensor for remote 3D dynamic sensing imaging [DOI]
4. Zeolitic imidazolate framework-8 (ZIF-8) for drug delivery: A critical review [DOI]
5. Metal-organic framework UiO-66 membranes [DOI]
6. Nanofiltration for drinking water treatment: a review [DOI]
7. Ultrathin microcrystalline hydrogenated Si/Ge alloyed tandem solar cells towards full solar spectrum conversion [DOI]
8. Thermal and catalytic pyrolysis of a synthetic mixture representative of packaging plastics residue [DOI]
9. The opportunity of membrane technology for hydrogen purification in the power to hydrogen (P2H) roadmap: a review [DOI]
10. Metal-organic framework-based CO<sub>2</sub> capture: From precise material design to high-efficiency membranes [DOI]

#### 10 наиболее часто встречающихся терминов в публикациях 2020–23 гг.

(чтобы увидеть список статей, нажмите на термин)

[Chemistry](#) | [Materials science](#) | [Organic chemistry](#) | [Engineering](#) | [Chemical engineering](#) | [Catalysis](#) | [Composite material](#) | [Nanotechnology](#) | [Physics](#) | [Biochemistry](#)