

## Nature Nanotechnology

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

ISSN: 1748-3387, 1748-3395

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

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 Photonics

**ASJC (Scopus):** Atomic and Molecular Physics, and Optics / Electronic, Optical and Magnetic Materials

**ISSN:** 1749-4885, 1749-4893

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

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

### Публикации с участием авторов из Российской Федерации

(по данным Scopus на 20.04.2023)

 6 (2021) | 3 (2022) | 1 (2023)



(по данным на 20.04.2023)

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

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

### Условия доступа

**53%** публикаций 2020-23 гг. доступны только в рамках подписки

**31%** 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. High-efficiency organic solar cells with low non-radiative recombination loss and low energetic disorder [\[DOI\]](#)
2. Integrated photonic quantum technologies [\[DOI\]](#)
3. Photonics for artificial intelligence and neuromorphic computing [\[DOI\]](#)
4. Comprehensive defect suppression in perovskite nanocrystals for high-efficiency light-emitting diodes [\[DOI\]](#)
5. Efficient and stable Ruddlesden–Popper perovskite solar cell with tailored interlayer molecular interaction [\[DOI\]](#)
6. Deep learning for the design of photonic structures [\[DOI\]](#)
7. Structured light [\[DOI\]](#)
8. Terahertz topological photonics for on-chip communication [\[DOI\]](#)
9. Hybrid integrated quantum photonic circuits [\[DOI\]](#)
10. Stable pure-blue hyperfluorescence organic light-emitting diodes with high-efficiency and narrow emission [\[DOI\]](#)

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

(чтобы увидеть список статей, нажмите на термин)

[Physics](#) | [Optics](#) | [Optoelectronics](#) | [Materials science](#) | [Quantum mechanics](#) | [Photonics](#) | [Computer science](#) | [Nanotechnology](#) | [Laser](#) | [Biophotonics](#)

## Nature Materials

ASJC (Scopus): Chemistry (all) / Condensed Matter Physics

ISSN: 1476-1122, 1476-4660

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

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

### Публикации с участием авторов из Российской Федерации

(по данным Scopus на 20.04.2023)

 6 (2021) | 2 (2022) | 0 (2023)



(по данным на 20.04.2023)

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

**54%** публикаций 2022-23 гг. уже процитированы хотя бы 1 раз

#### Условия гоступа

**49%** публикаций 2020-23 гг. доступны только в рамках подписки

**35%** 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. The entry of nanoparticles into solid tumours [DOI]
2. Perspectives for electrochemical capacitors and related devices [DOI]
3. A general Lewis acidic etching route for preparing MXenes with enhanced electrochemical performance in non-aqueous electrolyte [DOI]
4. Metal halide perovskites for light-emitting diodes [DOI]
5. Atomic-level tuning of Co–N–C catalyst for high-performance electrochemical H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> production [DOI]
6. Single-junction organic solar cells with over 19% efficiency enabled by a refined double-fibril network morphology [DOI]
7. Correlated electronic phases in twisted bilayer transition metal dichalcogenides [DOI]
8. Diagnostics for SARS-CoV-2 infections [DOI]
9. Charge transport in high-mobility conjugated polymers and molecular semiconductors [DOI]
10. Extra storage capacity in transition metal oxide lithium-ion batteries revealed by in situ magnetometry [DOI]

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

(чтобы увидеть список статей, нажмите на термин)

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

## Nature Electronics

ASJC (Scopus): Electronic, Optical and Magnetic Materials / Instrumentation

ISSN: 2520-1131

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

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

### Публикации с участием авторов из Российской Федерации

(по данным Scopus на 20.04.2023)

 4 (2021) | 1 (2022) | 0 (2023)



(по данным на 20.04.2023)

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

**49%** публикаций 2022-23 гг. уже процитированы хотя бы 1 раз

#### Условия доступа

**64%** публикаций 2020-23 гг. доступны только в рамках подписки

**16%** 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. Sign-to-speech translation using machine-learning-assisted stretchable sensor arrays [DOI]
2. Neuromorphic spintronics [DOI]
3. Opportunities and challenges for spintronics in the microelectronics industry [DOI]
4. Neuro-inspired computing chips [DOI]
5. The future of ferroelectric field-effect transistor technology [DOI]
6. Skyrmion-based artificial synapses for neuromorphic computing [DOI]
7. A wearable biosensing system with in-sensor adaptive machine learning for hand gesture recognition [DOI]
8. Near-sensor and in-sensor computing [DOI]
9. Gesture recognition using a bioinspired learning architecture that integrates visual data with somatosensory data from stretchable sensors [DOI]
10. Unipolar barrier photodetectors based on van der Waals heterostructures [DOI]

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

(чтобы увидеть список статей, нажмите на термин)

[Computer science](#) | [Materials science](#) | [Engineering](#) | [Physics](#) | [Optoelectronics](#) | [Electrical engineering](#) | [Nanotechnology](#) | [Quantum mechanics](#) | [Voltage](#) | [Transistor](#)

## Nature Physics

**ASJC (Scopus):** Physics and Astronomy (all) / Physics and Astronomy (miscellaneous)

**ISSN:** 1745-2473,1745-2481

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

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

### Публикации с участием авторов из Российской Федерации

(по данным Scopus на 20.04.2023)

 **16** (2021) | **10** (2022) | **2** (2023)



(по данным на 20.04.2023)

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

**45%** публикаций 2022-23 гг. уже процитированы хотя бы 1 раз

#### Условия доступа

**43%** публикаций 2020-23 гг. доступны только в рамках подписки

**36%** 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. Many-body physics with individually controlled Rydberg atoms [DOI]
2. Non-Hermitian bulk–boundary correspondence in quantum dynamics [DOI]
3. Generalized bulk–boundary correspondence in non-Hermitian topoelectrical circuits [DOI]
4. Superconductivity and strong correlations in moiré flat bands [DOI]
5. Evidence for quark-matter cores in massive neutron stars [DOI]
6. Predicting many properties of a quantum system from very few measurements [DOI]
7. Thermodynamic uncertainty relations constrain non-equilibrium fluctuations [DOI]
8. Independent superconductors and correlated insulators in twisted bilayer graphene [DOI]
9. Quantum approximate optimization of non-planar graph problems on a planar superconducting processor [DOI]
10. Moiré heterostructures as a condensed-matter quantum simulator [DOI]

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

(чтобы увидеть список статей, нажмите на термин)

[Physics](#) | [Quantum mechanics](#) | [Condensed matter physics](#) | [Quantum](#) | [Statistical physics](#) | [Theoretical physics](#) | [Mathematics](#) | [Materials science](#) | [Computer science](#) | [Nanotechnology](#)

## Nature Reviews Physics

ASJC (Scopus): Physics and Astronomy (all) / Physics and Astronomy (miscellaneous)

ISSN: 2522-5820

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

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

### Публикации с участием авторов из Российской Федерации

(по данным Scopus на 20.04.2023)

 0 (2021) | 2 (2022) | 0 (2023)



(по данным на 20.04.2023)

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

**42%** публикаций 2022-23 гг. уже процитированы хотя бы 1 раз

#### Условия гоступа

**52%** публикаций 2020-23 гг. доступны только в рамках подписки

**23%** 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. Physics-informed machine learning [DOI]
2. Variational quantum algorithms [DOI]
3. Physics for neuromorphic computing [DOI]
4. The expansion of the Universe is faster than expected [DOI]
5. Cosmological simulations of galaxy formation [DOI]
6. Band structure engineering and non-equilibrium dynamics in Floquet topological insulators [DOI]
7. Using metadynamics to explore complex free-energy landscapes [DOI]
8. Fundamental understanding and applications of plasmon-enhanced Raman spectroscopy [DOI]
9. From Andreev to Majorana bound states in hybrid superconductor–semiconductor nanowires [DOI]
10. Advances in artificial spin ice [DOI]

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

(чтобы увидеть список статей, нажмите на термин)

[Physics](#) | [Computer science](#) | [Quantum mechanics](#) | [Materials science](#) | [Quantum](#) | [Mathematics](#) | [Engineering](#) | [Condensed matter physics](#) | [Artificial intelligence](#) | [Optics](#)

## Nature Astronomy

**ASJC (Scopus):** Astronomy and Astrophysics

**ISSN:** 2397-3366

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

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

### Публикации с участием авторов из Российской Федерации

(по данным Scopus на 20.04.2023)

 **13** (2021) | **8** (2022) | **2** (2023)



(по данным на 20.04.2023)

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

**39%** публикаций 2022-23 гг. уже процитированы хотя бы 1 раз

#### Условия гоступа

**44%** публикаций 2020-23 гг. доступны только в рамках подписки

**37%** 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. Stringent constraints on neutron-star radii from multimessenger observations and nuclear theory [DOI]
2. Phosphine gas in the cloud decks of Venus [DOI]
3. A peculiar hard X-ray counterpart of a Galactic fast radio burst [DOI]
4. Aerosol composition of hot giant exoplanets dominated by silicates and hydrocarbon hazes [DOI]
5. A tidal disruption event coincident with a high-energy neutrino [DOI]
6. HXMT identification of a non-thermal X-ray burst from SGR J1935+2154 and with FRB 200428 [DOI]
7. Multiple subglacial water bodies below the south pole of Mars unveiled by new MARSIS data [DOI]
8. The great isotopic dichotomy of the early Solar System [DOI]
9. Molecular water detected on the sunlit Moon by SOFIA [DOI]
10. The water abundance in Jupiter's equatorial zone [DOI]

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

(чтобы увидеть список статей, нажмите на термин)

[Physics](#) | [Astronomy](#) | [Astrophysics](#) | [Astrobiology](#) | [Computer science](#) | [Geology](#) | [Galaxy](#) | [Stars](#) | [Environmental science](#) | [Quantum mechanics](#)

## Nano Research

**ASJC (Scopus):** Atomic and Molecular Physics, and Optics / Materials Science (all)

**ISSN:** 1998-0124, 1998-0000

**Веб-сайт:** <http://link.springer.com/journal/12274>

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

### Публикации с участием авторов из Российской Федерации

(по данным Scopus на 20.04.2023)

 1 (2021) | 6 (2022) | 6 (2023)



(по данным на 20.04.2023)

**1659** количество публикаций 2022-23 гг.

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

### Условия доступа

**89%** публикаций 2020-23 гг. доступны только в рамках подписки

**3%** 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. Modulating the local coordination environment of single-atom catalysts for enhanced catalytic performance [DOI]
2. Design concept for electrocatalysts [DOI]
3. Single-atom catalysis enables long-life, high-energy lithium-sulfur batteries [DOI]
4. Single-atom site catalysts for environmental catalysis [DOI]
5. Controlling N-doping type in carbon to boost single-atom site Cu catalyzed transfer hydrogenation of quinoline [DOI]
6. Cobalt single atom site catalysts with ultrahigh metal loading for enhanced aerobic oxidation of ethylbenzene [DOI]
7. Janus (BNNS/ANF)-(AgNWs/ANF) thermal conductivity composite films with superior electromagnetic interference shielding and Joule heating performances [DOI]
8. Understanding the structure-performance relationship of active sites at atomic scale [DOI]
9. From intrinsic dielectric loss to geometry patterns: Dual-principles strategy for ultrabroad band microwave absorption [DOI]
10. Graphitic carbon nitride with different dimensionalities for energy and environmental applications [DOI]

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

(чтобы увидеть список статей, нажмите на термин)

[Materials science](#) | [Chemistry](#) | [Nanotechnology](#) | [Engineering](#) | [Organic chemistry](#) | [Chemical engineering](#) | [Physics](#) | [Physical chemistry](#) | [Optoelectronics](#) | [Catalysis](#)

## MRS Bulletin

ASJC (Scopus): Condensed Matter Physics / Materials Science (all)

ISSN: 0883-7694, 1938-1425

Веб-сайт: <http://link.springer.com/journal/43577>

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

### Публикации с участием авторов из Российской Федерации

(по данным Scopus на 20.04.2023)

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



(по данным на 20.04.2023)

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

**42%** публикаций 2022-23 гг. уже процитированы хотя бы 1 раз

#### Условия доступа

**27%** 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. Double transition-metal MXenes: Atomistic design of two-dimensional carbides and nitrides [DOI]
2. Smart textile triboelectric nanogenerators: Current status and perspectives [DOI]
3. The underappreciated lone pair in halide perovskites underpins their unusual properties [DOI]
4. Nonlinear optics with resonant metasurfaces [DOI]
5. Freeform metasurface design based on topology optimization [DOI]
6. Inorganic materials for transient electronics in biomedical applications [DOI]
7. Gradient and lamellar heterostructures for superior mechanical properties [DOI]
8. Biodegradable and stretchable polymeric materials for transient electronic devices [DOI]
9. Organic neuromorphic devices: Past, present, and future challenges [DOI]
10. Electron-beam-driven chemical processes during liquid phase transmission electron microscopy [DOI]

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

(чтобы увидеть список статей, нажмите на термин)

[Materials science](#) | [Engineering](#) | [Nanotechnology](#) | [Physics](#) | [Computer science](#) | [Engineering physics](#) | [Chemistry](#) | [Composite material](#) | [Quantum mechanics](#) | [Optoelectronics](#)

## General Relativity and Gravitation

ASJC (Scopus): Physics and Astronomy (miscellaneous)

ISSN: 0001-7701, 1572-9532

Веб-сайт: <http://link.springer.com/journal/10714>

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)

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

**39%** публикаций 2022-23 гг. уже процитированы хотя бы 1 раз

#### Условия доступа

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

**58%** 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. Prospects for fundamental physics with LISA [DOI]
2. Neutron-star tidal deformability and equation-of-state constraints [DOI]
3. Neutron star merger remnants [DOI]
4. Tracing the high energy theory of gravity: an introduction to Palatini inflation [DOI]
5. Interpreting binary neutron star mergers: describing the binary neutron star dynamics, modelling gravitational waveforms, and analyzing detections [DOI]
6. Non-inertial effects on a generalized DKP oscillator in a cosmic string space-time [DOI]
7. The key role of magnetic fields in binary neutron star mergers [DOI]
8. Spherical orbits around a Kerr black hole [DOI]
9. The evolution of binary neutron star post-merger remnants: a review [DOI]
10. Quasinormal modes and strong cosmic censorship in the regularised 4D Einstein–Gauss–Bonnet gravity [DOI]

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

(чтобы увидеть список статей, нажмите на термин)

[Physics](#) | [Quantum mechanics](#) | [Mathematics](#) | [Classical mechanics](#) | [Mathematical physics](#) | [Geometry](#) | [Theoretical physics](#) | [Computer science](#) | [Differential geometry](#) | [Mathematical analysis](#)