

Nature Reviews Materials

ASJC (Scopus): Energy (miscellaneous) / Surfaces, Coatings and Films

ISSN: 2058-8437

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

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)

155 количество публикаций 2022-23 гг.

46% публикаций 2022-23 гг. уже процитированы хотя бы 1 раз

Условия доступа

63% публикаций 2020-23 гг. доступны только в рамках подписки

15% 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. Achieving high energy density and high power density with pseudocapacitive materials [DOI]
2. Designing solid-state electrolytes for safe, energy-dense batteries [DOI]
3. Lipid nanoparticles for mRNA delivery [DOI]
4. High-entropy ceramics [DOI]
5. Minimizing non-radiative recombination losses in perovskite solar cells [DOI]
6. Materials design for bone-tissue engineering [DOI]
7. The stiffness of living tissues and its implications for tissue engineering [DOI]
8. Materials for solar-powered water evaporation [DOI]
9. Resistive switching materials for information processing [DOI]
10. Room-temperature phosphorescence from organic aggregates [DOI]

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

(чтобы увидеть список статей, нажмите на термин)

[Materials science](#) | [Nanotechnology](#) | [Physics](#) | [Computer science](#) | [Engineering](#) | [Chemistry](#) | [Biology](#) | [Business](#) | [Medicine](#) | [Quantum mechanics](#)

Nature Energy

ASJC (Scopus): Electronic, Optical and Magnetic Materials

ISSN: 2058-7546

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

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

Публикации с участием авторов из Российской Федерации

(по данным Scopus на 20.04.2023)

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



(по данным на 20.04.2023)

287 количество публикаций 2022-23 гг.

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

Условия гоступа

58% 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. Non-fullerene acceptors with branched side chains and improved molecular packing to exceed 18% efficiency in organic solar cells [DOI]
2. Managing grains and interfaces via ligand anchoring enables 22.3%-efficiency inverted perovskite solar cells [DOI]
3. High-nickel layered oxide cathodes for lithium-based automotive batteries [DOI]
4. High-energy long-cycling all-solid-state lithium metal batteries enabled by silver–carbon composite anodes [DOI]
5. Consensus statement for stability assessment and reporting for perovskite photovoltaics based on ISOS procedures [DOI]
6. Current status and future directions of multivalent metal-ion batteries [DOI]
7. Benchmarking the performance of all-solid-state lithium batteries [DOI]
8. Boron-doped nitrogen-deficient carbon nitride-based Z-scheme heterostructures for photocatalytic overall water splitting [DOI]
9. Structural transformation of highly active metal–organic framework electrocatalysts during the oxygen evolution reaction [DOI]
10. Molecular design for electrolyte solvents enabling energy-dense and long-cycling lithium metal batteries [DOI]

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

(чтобы увидеть список статей, нажмите на термин)

[Materials science](#) | [Engineering](#) | [Chemistry](#) | [Environmental science](#) | [Physics](#) | [Computer science](#) | [Business](#) | [Organic chemistry](#) | [Electrical engineering](#) | [Physical chemistry](#)

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 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 гоступа

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](#)

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](#)

Science China Materials

ASJC (Scopus): Materials Science (all) / Materials Science (miscellaneous)

ISSN: 2095-8226, 2199-4501

Веб-сайт: <http://link.springer.com/journal/40843>

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

Публикации с участием авторов из Российской Федерации

(по данным Scopus на 20.04.2023)

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



(по данным на 20.04.2023)

480 количество публикаций 2022-23 гг.

52% публикаций 2022-23 гг. уже процитированы хотя бы 1 раз

Условия доступа

3% публикаций 2020-23 гг. доступны только в рамках подписки

0% 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. Nanostructured CdS for efficient photocatalytic H₂ evolution: A review [DOI]
2. Oxygen vacancies in metal oxides: recent progress towards advanced catalyst design [DOI]
3. Near-infrared absorbing 2D/3D ZnIn₂S₄/N-doped graphene photocatalyst for highly efficient CO₂ capture and photocatalytic reduction [DOI]
4. 15.3% efficiency all-small-molecule organic solar cells enabled by symmetric phenyl substitution [DOI]
5. Water-based routes for synthesis of metal-organic frameworks: A review [DOI]
6. Facile preparation of self-assembled MXene@Au@CdS nanocomposite with enhanced photocatalytic hydrogen production activity [DOI]
7. Facile preparation and high performance of wearable strain sensors based on ionically cross-linked composite hydrogels [DOI]
8. Single-atom Fe with Fe₁N₃ structure showing superior performances for both hydrogenation and transfer hydrogenation of nitrobenzene [DOI]
9. Miracles of molecular uniting [DOI]
10. Recent advances in the synthesis of monolithic metal-organic frameworks [DOI]

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

(чтобы увидеть список статей, нажмите на термин)

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

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](#)

Advanced Composites and Hybrid Materials

ASJC (Scopus): Ceramics and Composites / Polymers and Plastics

ISSN: 2522-0128, 2522-0136

Веб-сайт: <http://link.springer.com/journal/42114>

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

Публикации с участием авторов из Российской Федерации

(по данным Scopus на 20.04.2023)

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



(по данным на 20.04.2023)

266 количество публикаций 2022-23 гг.

76% публикаций 2022-23 гг. уже процитированы хотя бы 1 раз

Условия гостуна

92% публикаций 2020-23 гг. доступны только в рамках подписки

4% 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. Hierarchically porous Co/C nanocomposites for ultralight high-performance microwave absorption [\[DOI\]](#)
2. Lightweight Fe₃C@Fe/C nanocomposites derived from wasted cornstalks with high-efficiency microwave absorption and ultrathin thickness [\[DOI\]](#)
3. Recent advances in transition metal oxides with different dimensions as electrodes for high-performance supercapacitors [\[DOI\]](#)
4. Flexible multilayered MXene/thermoplastic polyurethane films with excellent electromagnetic interference shielding, thermal conductivity, and management performances [\[DOI\]](#)
5. MOF-derived porous hollow Ni/C composites with optimized impedance matching as lightweight microwave absorption materials [\[DOI\]](#)
6. Ultrathin flexible poly(vinylidene fluoride)/MXene/silver nanowire film with outstanding specific EMI shielding and high heat dissipation [\[DOI\]](#)
7. Precise regulation of weakly negative permittivity in CaCu₃Ti₄O₁₂ metacomposites by synergistic effects of carbon nanotubes and graphene [\[DOI\]](#)
8. Flexible thermally conductive and electrically insulating silicone rubber composite films with BNNS@Al₂O₃ fillers [\[DOI\]](#)
9. A comprehensive review on fundamental properties and applications of poly(vinylidene fluoride) (PVDF) [\[DOI\]](#)
10. Layer-by-layer assembled free-standing and flexible nanocellulose/porous Co₃O₄ polyhedron hybrid film as supercapacitor electrodes [\[DOI\]](#)

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

(чтобы увидеть список статей, нажмите на термин)

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

Cellulose

ASJC (Scopus): Polymers and Plastics

ISSN: 0969-0239,1572-882X

Веб-сайт: <http://link.springer.com/journal/10570>

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

Публикации с участием авторов из Российской Федерации

(по данным Scopus на 20.04.2023)

 10 (2021) | 9 (2022) | 2 (2023)



(по данным на 20.04.2023)

839 количество публикаций 2022-23 гг.

50% публикаций 2022-23 гг. уже процитированы хотя бы 1 раз

Условия доступа

70% публикаций 2020-23 гг. доступны только в рамках подписки

15% 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. Cellulose and its derivatives: towards biomedical applications [DOI]
2. Increment in evolution of cellulose crystallinity analysis [DOI]
3. Cellulose nanomaterials: new generation materials for solving global issues [DOI]
4. Improved cellulose X-ray diffraction analysis using Fourier series modeling [DOI]
5. Trends in the production of cellulose nanofibers from non-wood sources [DOI]
6. Textile sensors for wearable applications: a comprehensive review [DOI]
7. Procuring the nano-scale lignin in prehydrolyzate as ingredient to prepare cellulose nanofibril composite film with multiple functions [DOI]
8. Recyclable photocatalyst composites based on Ag₃VO₄ and Ag₂WO₄ @MOF@cotton for effective discoloration of dye in visible light [DOI]
9. The optimization of bacterial cellulose production and its applications: a review [DOI]
10. On the potential of lignin-containing cellulose nanofibrils (LCNFs): a review on properties and applications [DOI]

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

(чтобы увидеть список статей, нажмите на термин)

[Materials science](#) | [Engineering](#) | [Composite material](#) | [Chemical engineering](#) | [Chemistry](#) | [Cellulose](#) | [Organic chemistry](#) | [Nanotechnology](#) | [Polymer](#) | [Polymer chemistry](#)