



НАУЧНЫЙ ДАЙДЖЕСТ ТГУ:

Обзор российских и зарубежных ресурсов

Тема выпуска:

«Суверенные технологии:
самодостаточность и надежные
партнерские связи»

2022 №2 (27)





Что мешает движению государств в сторону технологической самостоятельности?

Анастасия Толстухина [Технологический суверенитет Евросоюза и его границы. Валдайская записка № 119](#) // Сайт Международного дискуссионного клуба «Валдай», 2022

В ситуации, когда высокие технологии переходят в геополитическую плоскость и приобретают стратегическое значение, для основных игроков мировой политики принципиальным становится вопрос технологической независимости и безопасности, и Европейский союз не исключение. По мнению автора аналитического материала, при сохранении стратегии технологического альянса с Америкой, ЕС придется пожертвовать частью своего технологического суверенитета: довольствуясь заполнением отдельных ниш, играть роль важного младшего партнёра США в совместной битве с «китайским драконом» за технологическое лидерство.



Как государствам сократить зависимость в высокотехнологичных областях без усиления изоляционизма и протекционизма?

[Технологический суверенитет в современном мире. Прямая трансляция дискуссии](#) // Сайт Международного дискуссионного клуба «Валдай», 2022

На очередной встрече Валдайского клуба участники дискуссии перешли от рассмотрения технологического суверенитета как абстрактного понятия к опыту его реализации различными странами как геополитической стратегии. Несмотря на то, что сегодня практически всем приходится определять свою стратегию в контексте разворачивающейся гонки США и Китая за технологическое лидерство, для каждого государства существует своя стратегическая развилка.



Возможна ли новая глобальная инфраструктура при надежных партнерских связях?

Олег Барабанов, Тимофей Бордачев, Лисоволик Ярослав, Федор Лукьянов и др. [Мир без сверхдержав. Ежегодный доклад клуба «Валдай»](#) // Сайт Международного дискуссионного клуба «Валдай», 2022

Выбор стратегии технологического развития стран сопряжен с пониманием глобальных политических, экономических и технологических трендов. В ситуации, когда Соединенные Штаты используют созданную ими глобальную инфраструктуру как механизм «наказания наций», международное сообщество поднимает вопрос о необходимости её реструктуризации. Будет ли этот вопрос решаться в сторону региональной локализации техноэкономических систем, или же будет строиться новая система глобального саморегулирования? В любом случае, по мнению участников Валдайского клуба, в мире без сверхдержав останется необходимость налаживать взаимоотношения между странами на основе баланса их интересов и развивать надежные партнерские связи.





Ученые ТГУ разработали новую технологию производства фидстоков. Из этого гранулированного материала, представляющего собой смесь мелкодисперсных металлических или керамических порошков с полимерным связующим, под давлением производятся детали для различных отраслей машиностроения. По своим свойствам изделия из фидстоков превосходят продукцию, изготовленную непосредственно из сплавов. Стоимость изобретенного в ТГУ материала не превышает цену импортных аналогов.

Автор технологии — главный научный сотрудник лаборатории нанотехнологий металлургии ТГУ Марат Лернер. Над проектом работают более 10 сотрудников двух исследовательских лабораторий Томского государственного университета. В планах у разработчиков расширение ассортимента фидстоков.



«Соединением полимеров с металлами для изготовления фидстоков занимается всего 2-3 компании в мире. Мировым монополистом по производству фидстоков является немецкая компания BASF. Ее фидсток Catamold перекрывал практически весь спрос — большинство полимерной продукции в России делалось именно на нем. Но с недавнего времени фирма прекратила поставки. Наши материалы могут заменить его, а изделия из наших фидстоков по качеству не уступают импортным аналогам.

Кроме того, фидстоки могут использоваться не только для литья под давлением, но и, например, в технологиях 3D-печати».

Максим Креницын, кандидат технических наук, сотрудник научно-исследовательской лаборатории высокоэнергетических и специальных материалов и лаборатории нанотехнологий металлургии физико-технического факультета ТГУ.

[Подробнее на сайте ТГУ](#)

Maksim Krinitcyn, Alexander Pervikov, Dmitriy Kochuev and Marat Lerner [Powder Injection Molding of Ti-Al-W Nano/Micro Bimodal Powders: Structure, Phase Composition and Oxidation Kinetics](#) // Metals, 2022

Maksim Krinitcyn, Nikita Toropkov, Alexander Pervikov and Marat Lerner [Structure and mechanical properties of Fe-10Cu alloy obtained by material extrusion-based additive manufacturing method with bimodal powder](#) // Powder Technology, 2022



[Zukunftsstrategie Forschung und Innovation](#) // Сайт Федерального министерства образования и исследований Германии, 2022

Правительство Германии представило новую «Стратегию исследований и инноваций будущего». Федеральное правительство будет продолжать развивать исследовательскую и инновационную политику в сторону «устойчивого и суверенного будущего»: защиты возобновляемых источников энергии, повышения устойчивости общества, обеспечения международной конкурентоспособности и экономической мощи Германии.



[Российско-китайский диалог: модель 2022](#) // Сайт Российского Совета по международным делам, 2022

В восьмом ежегодном докладе представлены результаты анализа российско-китайского сотрудничества во II — IV кварталах 2021 г. — I квартале 2022 г. В указанный период динамика развития отношений Москвы и Пекина испытывала заметное воздействие внешней среды и развивающихся глобальных конфронтационных процессов. Авторы материала сосредоточились на положении России и Китая в Евразии, перспективах и условиях развития региона. В докладе также рассмотрены основные достижения и трудности двусторонней повестки дня.



[Мониторинг актуальных событий в области международной торговли](#) // Сайт Всероссийской академии внешней торговли (ВАВТ), 2022

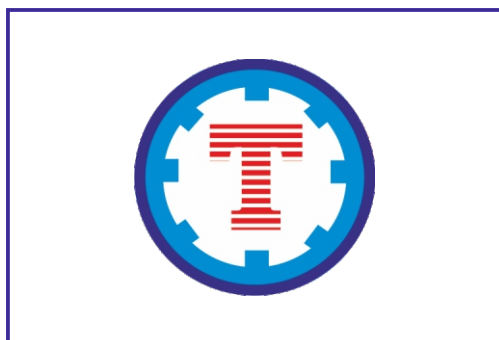
Эксперты Института международной экономики и финансов ВАВТ посвятили июньский выпуск ежемесячного мониторинга оценке потенциала переориентации российского импорта подсанкционных товаров отдельных отраслей промышленности на поставки из Китая, а также подготовили обзор текущего положения и перспектив использования криптовалют и цифровых валют в контексте действия санкционных ограничений в отношении России.



[Benchmarking critical technologies. Building an evidence base for an informed critical technologies strategy](#) // Сайт Австралийского института стратегической политики (ASPI), 2021

В своем пилотном проекте ASPI апробирует методiku, позволяющую измерить, насколько эффективны стратегические цели стран относительно достигнутых ими результатов НИОКР. Сравнение национальных политик в области критических технологий показал, что Китай и США, инвестируя в НИОКР и производственные мощности, имеют более ясное представление о своих возможностях и целях — это и позволяет им достигать высоких результатов. Индия, Япония и Австралия, не испытывая недостатка инновационного потенциала, в этом плане, оказались менее эффективными.





Техносфера. Россия. Российский технический медиаресурс

Портал публикует новости и аналитические материалы о технологиях в различных сферах жизни современной России. Особое внимание уделяется перспективам развития высокотехнологичного производства, науки, военно-промышленного комплекса и импортозамещения.

RUBEЖ Информационно-аналитический журнал

Первый в России отраслевой журнал по теме безопасности публикует на своем портале новости, отчеты, мнения экспертов, в том числе, по вопросам импортозамещения. Журнал адресован интеграторам, поставщикам оборудования, должностным лицам и сотрудникам специализированных служб.



OECD iLibrary

В онлайн-библиотеке Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) представлены книги, статьи, подкасты по глобальным проблемам. Также на сайте доступны базы данных, прогнозы и статистика по различным областям мирового экономического и социального взаимодействия. Ресурс будет полезен аналитикам, исследователям и всем, кто имеет отношение к международному планированию.

World Scientific Publishing

Сайт одного из крупнейших международных научных издательств в Азиатско-Тихоокеанском регионе со штаб-квартирой в Сингапуре содержит огромное количество научных журналов и ресурсов, в том числе открытого доступа, по различным областям знаний. Интересен раздел «Азиатские исследования», в котором можно найти книги и журналы о Китае и других крупных экономических игроках этого региона.





Jennifer L. Woolley, Nydia MacGregor [Science, technology, and innovation policy timing and nanotechnology entrepreneurship and innovation](#) // **PLoS ONE**, 2022

DOI: [10.1371/journal.pone.0264856](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0264856)

В междисциплинарном журнале открытого доступа американские исследователи поднимают вопрос о факторе времени, который часто недооценивают как в теории, так и в практике построения инновационных систем. Между тем, они доказывают, что сроки реализации политических инициатив в области науки, технологий и инноваций (НТИ) имеют решающее значение для успешных результатов. Всегда ли выигрывают первопроходцы? Это исследователи выясняли на примере различных национальных программ НТИ в области нанотехнологий.



Olga Hrynkiv [Export Controls and Securitization of Economic Policy: Comparative Analysis of the Practice of the United States, the European Union, China, and Russia](#) // **Journal of World Trade**, 2022

DOI: [10.54648/trad2022026](https://doi.org/10.54648/trad2022026)

Уязвимые перед иностранным вмешательством государства ради безопасности и технологического превосходства могут пожертвовать экономической эффективностью и взять курс на секьюритизацию — экстремальную политизацию всего, что воспринимается как угроза их безопасности. Автор статьи на примере Соединенных Штатов, Европейского Союза, Китая и России рассматривает, в какой степени различные цели экспортного контроля этих субъектов были секьюритизированы, а также поднимает вопрос, можно ли с помощью международного права контролировать и ограничивать уровень секьюритизации внутренней политики для укрепления международной правовой системы.



Rocco Bellanova, Helena Carrapico & Denis Duez [Digital / sovereignty and European security integration: an introduction](#) // **European Security**, 2022

DOI: [10.1080/09662839.2022.2101887](https://doi.org/10.1080/09662839.2022.2101887)

Целью вступительной статьи в специальном выпуске журнала является анализ научного и политического дискурса, а также практики формирования цифрового суверенитета, определяющих европейскую интеграцию в области безопасности. Авторы, придерживаясь принципа плюрализма возможных подходов, предлагают посмотреть на проблему с учетом современных властных отношений, которые на практике трудно отделить от процессов разработки, использования и контроля цифровых технологий.





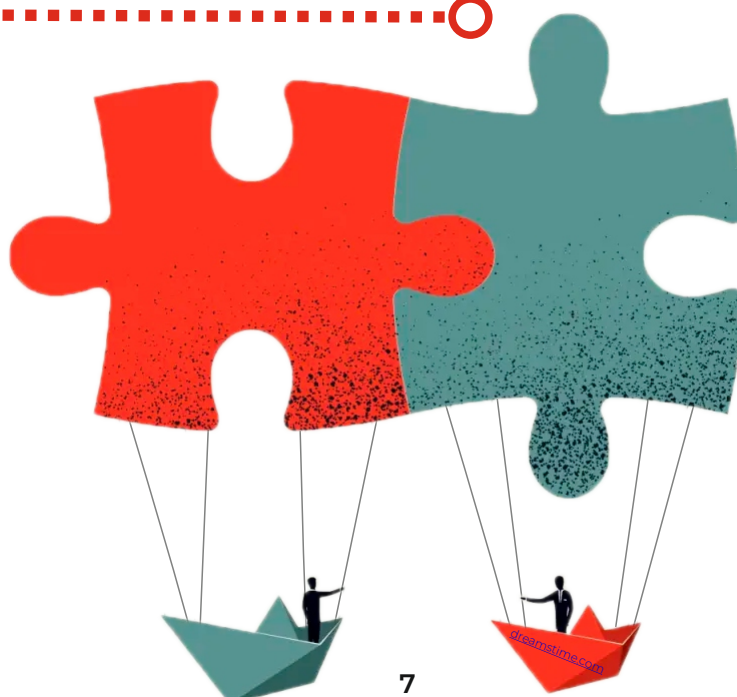
Whitney Lackenbauer, Alexander Sergunin [Canada's and Russia's Security and Defence Strategies in the Arctic: A Comparative Analysis](#) // [Arctic Review on Law and Politics](#), 2022
DOI: [10.23865/arctic.v13.3243](#)

В ходе исследования, проведенного канадским и российским учеными, выяснилось, что за последние три десятилетия общий фокус восприятия Канадой и Россией угроз в Арктике сместился с зацикленности на жесткой обороне времен холодной войны на решение мягких проблем безопасности. Обе страны в настоящее время уделяют больше внимания угрозам и вызовам, связанным с изменением климата, рискам безопасности, связанным с освоением ресурсов и все более доступными морскими путями. Хотя обеспокоенность по поводу военного конфликта, возникающего из-за споров в Арктике, продолжает присутствовать в СМИ обеих стран, большинство стратегических аналитиков и ученых отошли от этой линии аргументации.



Francesco Crespi, Serenella Caravella, Mirko Menghini & Chiara Salvatori [European Technological Sovereignty: An Emerging Framework for Policy Strategy](#) // [Intereconomics](#), 2021
DOI: [10.1007/s10272-021-1013-6](#)

По мнению авторов статьи, пандемия коронавируса стала тем переломным моментом, который резко актуализировал проблему технологической уязвимости стран Европейского союза. В этой связи европейцам следует сделать понятие «технологический суверенитет» основой политики и стратегии промышленного развития. Приоритетом политики ЕС должны стать инвестиции в ключевые технологии, а также стремление снизить уровень структурной зависимости по остальным технологическим направлениям. При этом важно определиться с позиционированием отдельных стран ЕС в различных технологических областях по отношению к их международным конкурентам.





Александр Салицкий, Елена Салицкая [Китай на пути к мировому технологическому лидерству // Вестник РАН, 2022](#)
DOI: [10.31857/S0869587322050085](https://doi.org/10.31857/S0869587322050085)

В статье описывается современная динамика научно-технического развития Китая, проводится сравнение ситуации в различных технологических сферах с положением в США. Кроме того, авторы анализируют состояние дел в области интеллектуальной собственности в Китае: показан процесс трансформации страны из главного нарушителя интеллектуальных прав в значимого игрока на мировом рынке новых технологий. Освещаются проблемы, с которыми Китай сталкивается на этом пути, в том числе явление «мусорных» патентов. Оценивается перспектива создания в КНР относительно независимого технологического контура.



Владимир Корчак, Роман Реулов, Сергей Стукалин, Алексей Пронин [Базовые и критические технологии — приоритет научно-технической политики государства // Компетентность | Competency \(Russia\), 2022](#)
DOI: [10.24412/1993-8780-2022-3-20-29](https://doi.org/10.24412/1993-8780-2022-3-20-29)

В статье проведен анализ зарубежного и отечественного опыта формирования перечней критических научных направлений и технологий. Авторами предложена методика формирования перечня базовых и критических военных технологий, а также представлена базовая система критериев оценки военных технологий и их вербально-числовые шкалы. По мнению авторов, проведение исследований по всему спектру военных технологий перечня обеспечит нашей стране возможность сохранения паритета по большинству технологических направлений.



Элина Кириченко [Контроль США над международными каналами трансферта технологий: вызовы, механизмы, тенденции // Мировая экономика и международные отношения, 2021](#)
DOI: [10.20542/0131-2227-2021-65-7-89-97](https://doi.org/10.20542/0131-2227-2021-65-7-89-97)

С окончанием Второй мировой войны США ведут постоянную борьбу за глобальное технологическое превосходство. Контроль над международными каналами трансферта технологий рассматривается Соединенными Штатами как важнейший механизм сохранения своего лидерства. В статье анализируются три «волны ужесточения» контроля над трансфертом технологий, связанные с появляющимися вызовами американскому технологическому лидерству и угрозами национальной безопасности: в период холодной войны; в 80-е годы в ответ на развернувшуюся конкуренцию с Японией, а также на современном этапе.





Technovation

Междисциплинарный научный журнал поддерживает открытый доступ и охватывает различные аспекты технологических инноваций: тенденции и прорывы, управление наукоемкими предприятиями, управление технологическими инновациями в средних и крупных организациях.

Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity

Международный научный рецензируемый журнал посвящен проблемам открытых инноваций и бизнес-моделей, вопросам предпринимательства, а также исследованиям эволюционных изменений в экономике. Издательство MDPI публикует свежий выпуск журнала ежеквартально. Статьи предоставлены в свободном доступе.



Review of World Economics

Научный журнал примечателен тем, был основан в 1913 году как первый в мире журнал, посвященный международной экономике. Англоязычный журнал представляет обзор экономических проблем. Особое внимание уделяется исследованиям в области торговой политики, прямых иностранных инвестиций, глобальных цепочек поставок, миграции, международных финансов, денежно-кредитной и фискальной политики в открытой экономике.

Science and Public Policy

Ведущий международный журнал, посвященный государственной политике в области науки, технологий и инноваций, охватывает все виды науки и техники, как в развитых, так и в развивающихся странах. В одном из последних выпусков поднимается проблема формирования пространства для совместного производства знаний — исследовательского подхода, который стало труднее реализовать в сложных политических условиях. Часть статей журнала публикуется в открытом доступе.





[The New Threat: China's Rapid Technological Transformation](#)

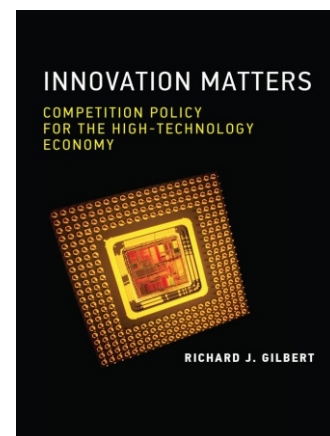
Dominique Jolly

Автор книги представляет целостную картину национальной системы инноваций Китая. Подробное изучение роли его правительства и анализ компаний различных размеров и секторов позволяет ответить на вопрос о том, как Китай стал лидером рынка инновационных технологий. Автор рассматривает региональный уровень производства инноваций в Китае, оценивает вклад как китайских стартапов, так и крупных компаний. Книга будет полезна всем, кто интересуется китайским бизнесом и экономикой, а также ищет иллюстрации и аналитику по инновационным разработкам Китая.

[Innovation Matters: Competition Policy for the High-Technology Economy](#)

Richard J. Gilbert

Конкурентная политика и антимонопольное законодательство США и Европы традиционно были сосредоточены на ценах, а не на инновациях. Со временем толкование законов создало препятствия для правоприменительной политики в отношении инноваций. Экономист Ричард Гилберт рассматривает отличительные черты высокотехнологичной экономики и объясняет, почему современные аналитические инструменты, используемые антимонопольными органами, не подходят для оценки проблем, связанных с инновациями.



[Sovereignty, Technology and Governance after COVID-19: Legal Challenges in a Post-Pandemic Europe](#)

Francisco de Abreu Duarte, Francesca Palmiotto Ettore, Hart Publishing (Editors)



По мнению авторов коллективной монографии, Европе следует сфокусироваться на проблемах суверенитета, технологий и управления. Эти три проблемы пересекаются и соединяются на многих уровнях. Так кризис COVID-19 сделал более явной взаимосвязь между государственным и частным управлением, между усилением технократической власти и выбором технологической стратегии. Конституционные решения, принятые во время чрезвычайного положения, привели к возникновению проблем частного управления, а также проблем, связанных с кибербезопасностью и защитой данных.



Анонсы мероприятий

1

XXV Национальный форум информационной безопасности «Инфофорум-2023»

7 – 8 февраля 2023 г.

Сайт: infoforum.ru

2

XXVI Московский международный салон изобретений и инновационных технологий «Архимед»

28 – 30 марта 2023 г.

Сайт: салон-архимед.рф

3

XXVI Петербургский международный экономический форум

14 – 17 июня 2023 г.

Сайт: forumspb.com

4

VII Международная конференция по квантовым технологиям ICQT-2023

10 – 14 июля 2023 г.

Сайт: roscongress.org

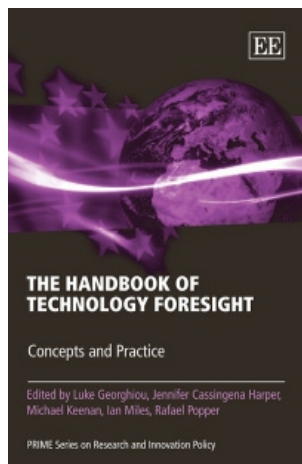
5

Международный форум технологического развития «ТЕХНОПРОМ»

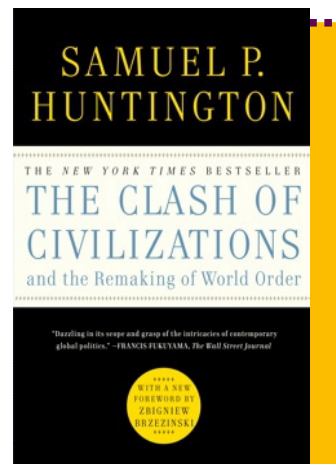
22 – 25 августа 2023 г.

Сайт: форумтехнопром.рф

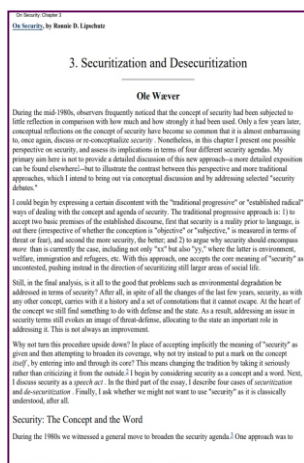




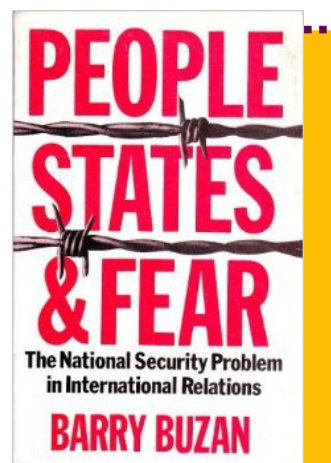
Rafael Popper
Foresight Methodology.
/ in The Handbook
of Technology Foresight,
Edward Elgar, Cheltenham,
2008, pp. 44-88.



Samuel P. Huntington
The Clash of Civilizations and
the Remaking of World Order.
Simon & Shuster, 1996, 368 p.



Ole Wæver
Securitization
and Desecuritization.
Columbia University Press,
1995, 31 p.



Barry Buzan
People, States & Fear:
The National Security
Problem in International
Relations.
Wheatsheaf Books,
1983, 262 p.



Источник данных: Scopus, 15 ноября 2022 г.

Overall research performance (Общая характеристика научного направления)

1 871

Количество публикаций

11 127

Цитируемость

49

h-индекс

Keypphrase analysis (Облако ключевых слов)



Top countries/regions

(Страны-лидеры по количеству публикаций в предметной области)

Top Institutions

(Университеты и научные организации, лидирующие в предметной области)

Countries & territories
(страны, территории)

Scholarly Output
(количество публикаций)

Institution
(университеты и научные организации)

Scholarly Output
(количество публикаций)

China	490
Russian Federation	485
United States	257
Germany	79
India	66
United Kingdom	66
Canada	53
Italy	51

Chinese Academy of Sciences	46
Russian Academy of Sciences	36
University of Chinese Academy of Sciences	26
Ministry of Education China	25
Financial University under the Government of the Russian Federation	21
Beihang University	19
RUDN University	19
Harbin Institute of Technology	18



Источник данных: Scopus, 15 ноября 2022 г.

Top Authors (Авторы, лидирующие в предметной области)

Top Authors








(авторы, лидирующие в предметной области)

Affiliation

(аффилиция)

Scholarly Output

(количество публикаций)

Top Authors	Affiliation	Scholarly Output
Azimi, Gisele	 University of Toronto	6
Chernova, Veronica Y.	 RUDN University	5
Zhdaneev, Oleg V.	 Russian Academy of Sciences	5
Rogachev, Aleksey Fruminovich	 Volgograd State Technical University	4
Silva, André Carlos	 Universidade Federal de Catalão	4
Silva, Elenice Maria Schons	 Universidade Federal de Catalão	4
Wang, Xianbin	 Western University	4
Zhang, Patrick	 Florida Polytechnic University	4

Top Scopus Sources (Журналы-лидеры)

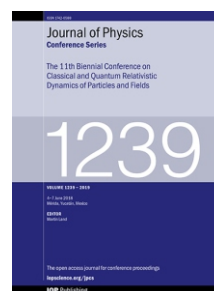
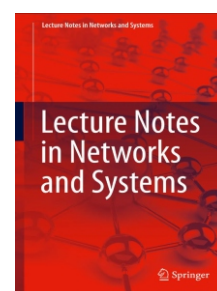
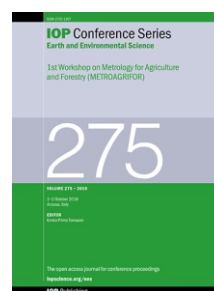
Scopus Sources

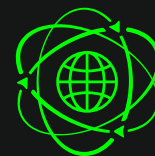
(ресурсы Scopus)

Scholarly Output

(количество публикаций)

Scopus Sources	Scholarly Output
Iop Conference Series Earth And Environmental Science	82
Lecture Notes In Networks And Systems	48
Journal Of Physics Conference Series	31
E3s Web Of Conferences	27
Iop Conference Series Materials Science And Engineering	27
IEEE Access	17
Proceedings Of SPIE The International Society For Optical Engineering	17
Proceedings Of The International Astronautical Congress Iac	17
Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii Seriya Tekhnologiya Tekstil Noi Promyshlennosti	13
ACM International Conference Proceeding Series	12





Погружение в проблему

Alexander Schiersch, Kai Ingwersen, Vivien-Sophie Gulden [FuE-intensive Industrien und wissensintensive Dienstleistungen im internationalen Vergleich](#) // Studien zum deutschen Innovationssystem | Expertenkommission Forschung und Innovation (EFI), 2022

[IMD World Competitiveness Ranking 2022](#) // Institute for Management Development (IMD), 2022

Валерий Крюков, Борис Порфирьев, Александр Широков [Цели и задачи экономической политики в новых условиях](#) // Эксперт, 2022

Марина Новикова [Особенности импортозамещения: чем осложняется переход госорганов и предприятий на российский софт и железо](#) // RSpectr, 2022

Стефан Деметц [Суверенная экономическая модель. Манифест для наций на подъеме](#) // Издательский сервис Ridero, 2022

Ян Веселов [Что такое автаркия и стоит ли к ней стремиться](#) // РБК тренды, 2022

Tiana Ramahandry, Vincent Bonneau, Emarildo Bani, et al. [Key enabling technologies for Europe's technological sovereignty](#) // Think Tank, European Parliament, 2021

[Training and exercises in critical infrastructure protection and resilience](#) // International Journal of Disaster Risk Reduction, Special Issue, 2021

[Интеллектуальная собственность в фактах и цифрах](#) // Сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности, 2021

Научные СМИ и тематические порталы

[China.com](#)

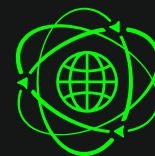
[Отечественный софт](#)

[CRIrussian.ru](#)

[Стимул](#)

[Global Innovation Index](#)

[Эльбрус](#)



Актуальные научные публикации

Olim Latipov, Christian Lau, Kornel Mahlstein & Simon Schropp [Quantifying the Impact of the Latest US Tariff Sanctions on Russia: A Sectoral Analysis](#) // Journal of World Trade, 2023

Benjamin Farrand, Helena Carrapico [Digital sovereignty and taking back control: from regulatory capitalism to regulatory mercantilism in EU cybersecurity](#) // European Security, 2022

David Bassens, Reijer Hendrikse [Asserting Europe's technological sovereignty amid American platform finance: Countering financial sector dependence on Big Tech?](#) // Political Geography, 2022

Inese Zepa [From energy islands to energy highlands? Political barriers to sustainability transitions in the Baltic region](#) // Energy Research & Social Science, 2022

Mathavanayakam Sathurshan, Aslam Saja, Julian Thamboo, et al. [Resilience of Critical Infrastructure Systems: A Systematic Literature Review of Measurement Frameworks](#) // Infrastructures, 2022

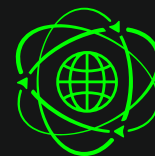
Mohammad Aghapour Sabbagh, Afsaneh Naeimifar [Analysis of import substitution policy with an emphasis on environmental issues based on environmental input-output \(EIO\) model](#) // Environment, Development and Sustainability, 2022

Monika Petraitea, Muhammad Faraz Mubaraka, Rauleckas Rimantasc & Max von Zedtwitza [The role of international networks in upgrading national innovation systems](#) // Technological Forecasting and Social Change, 2022

Masike Malatji, Annlizé L. Marnewick & Suné Von Solms [Cybersecurity capabilities for critical infrastructure resilience](#) // Information and Computer Security, 2021

Susan Ariel Aaronson [Transatlantic Priorities: Data Governance](#) // Intereconomics, 2021

Selma Leticia Capinzaiki Ottonicar, Paloma Marín Arraiza & Fabiano Armellini [Opening Science and Innovation: Opportunities for Emerging Economies](#) // Foresight and STI Governance, 2020



Вклад российских ученых

Anna Fedyunina, Slavo Radosevic [The relationship between R&D, innovation and productivity in emerging economies: CDM model and alternatives](#) // Economic Systems, 2022

Pavel Tsvetkov, Alexey Cherepovitsyn [Technical and economic prospects of CCUS projects in Russia](#) // Sustainable Materials and Technologies, 2022

Sergei Bogachov, Alisa Kirizleyeva, Olga Mandroshchenko, et al. [Economic policy of Eastern European countries in the field of energy in the context of global challenges](#) // Global Journal of Environmental Science and Management, 2022

Влада Петушкова [Опыт и перспективы устойчивого развития Китая](#) // Вестник РАН, 2022

Екатерина Заклязьминская [Научно-технический потенциал Китая в условиях технологических санкций США](#) // Вестник Российской академии наук, 2022

Ярослав Селянин [Система организации НИОКР в США на примере работ в области ИИ](#) // США и Канада: экономика, политика, культура, 2022

Andrei Bezrukov, Mikhail Mamonov, Maxim Suchkov & Andrei Sushentsov [Russia in the digital world: International competition and leadership](#) // Russia in Global Affairs, 2021

Иван Данилин [Американо-китайская технологическая война через призму технонационализма](#) // Пути к миру и безопасности, 2021

Международные научные журналы

[Industry and Innovation](#)

[Innovation: Management, Policy and Practice](#)

[Innovation and Development](#)

[Journal of World Trade](#)

[Innovation Policy and the Economy](#)

[R&D Management](#)



Книги и монографии

Adib Farhadi, Anthony Masys (Eds) [The Great power competition \(volume 2\). Contagion effect: strategic competition in the COVID-19 era, 2022](#)

Michał Bernard Pietrzak, Marta Kuc-Czarnecka (Eds) [Transformation of Energy Markets: Description, Modeling of Functioning Mechanisms and Determining Development Trends, 2022](#)

James A. Cunningham, Albert N. Link [Technology and Innovation Policy: An International Perspective, 2021](#)

Tarun Chhabra, Rush Doshi, Ryan Hass & Emille Kimball [Global China: Assessing China's Growing Role in the World, 2021](#)

Вилен Иванов [Идеология: pro et contra, 2021](#)

Aleksei Bogoviz (Ed.) [Complex Systems: Innovation and Sustainability in the Digital Age, 2020](#)

[OECD Reviews of Risk Management Policies. Good Governance for Critical Infrastructure Resilience, 2019](#)

Анонсы мероприятий

Январь' 2023: [Международная научно-практическая конференция по сложным транспортным системам и инновационным технологиям \(TSiT 2023\)](#)

Февраль' 2023: [11-я Конференция TAdviser «Импортозамещение ИТ: новый опыт»](#)

Июнь' 2023: [Конференция «Цифровая индустрия промышленной России»](#)

Июль' 2023: [10-й Южный форум информационной безопасности](#)

Данный информационно-аналитический продукт создается в рамках проекта
«Научные дайджесты ТГУ: фронтальные исследования и технологии».

Цели проекта:

- создание информационных продуктов, необходимых для эффективной научной деятельности по самым приоритетным международным направлениям фундаментальных и прикладных исследований;
- периодический информационно-аналитический мониторинг передовых исследований и разработок новейших технологий, позволяющий ученым быстрее осваивать новые предметные поля исследований;
- популяризация науки и научной деятельности.

Таким образом, дайджест представляет собой подборку наиболее актуальных научных и научно-популярных источников за последние 3 года с их краткими аннотациями и включает результаты наукометрического анализа «топовых» тем, статей и журналов по обозначенной проблематике. Кроме ссылок на самые высоко цитируемые публикации и недавние статьи в международных журналах 1-2 квартилей, здесь содержатся ссылки и на источники, вызвавшие наиболее острые дискуссии.

Рубрики дайджеста:

- Погружение в проблему
- Томский государственный университет и импортозамещение
- Мониторинг / аналитика / статистика
- Научные СМИ и тематические порталы
- Актуальные научные публикации
- Вклад российских ученых
- Международные научные журналы
- Книги и монографии
- Анонсы мероприятий
- «Золотой архив»
- Наукометрический анализ





Дайджест подготовлен [лабораторией сравнительных исследований качества жизни ТГУ](#)
(руководитель – проф. Э. В. Галажинский),
[кафедрой социальных коммуникаций](#) ФП ТГУ
и лабораторией гуманитарных новомедийных технологий
ФП ТГУ при содействии [Научной библиотеки ТГУ](#)
и Информационно-аналитического центра ТГУ.

Проект реализуется в рамках выполнения программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030».

Руководитель проекта и научный редактор:

И. П. Кужелева-Саган

Менеджер проекта:

Д. И. Спичева

Дайджест подготовили:

И. В. Гужова, Е. Н. Винокурова

Иллюстрация для обложки: eschoolnews.com

[Архив научных дайджестов НИ ТГУ](#)