



Научная  
библиотека  
БНТУ



ТЕМА ВЫПУСКА

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
И АВТОНОМНЫЙ ТРАНСПОРТ  
/ ELECTRIC AND AUTONOMOUS  
VEHICLES**

**INFOGENERATOR**

**05/2021**

ИНТЕРНЕТ-ДАЙДЖЕСТ / INTERNET DIGEST

## В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

### 01 | Электрический и автономный транспорт / Electric and Autonomous Vehicles

- Книги и учебники / Books and Tutorials
- Журналы / Journals
- Образовательные ресурсы / Educational Resources
- Полезные ссылки/Useful Links

### 02 | Информационная среда / Information Environment

- Портал журналов БНТУ
- Научные журналы БНТУ в международном научно-информационном пространстве

### 03 | В помощь исследователю / Research Help

- Выбор научного журнала: путеводитель
- Editage Insights: Journal Selection / Выбор журнала
- Enago Academy: Selecting Journals / Выбор Журналов
- Вебинары по выбору и показателям научных журналов от Clarivate Analytics
- Как подобрать журнал для публикации? Вебинар компании Elsevier

### 04 | Для тебя, студент / For You, Student

- Что такое система продуктивной работы?
- Как не потеряться в мыслях. Создание mind map
- Тайм-менеджмент. Как успевать все?
- Как бороться с прокрастинацией и перестать откладывать жизнь на потом?
- Квадрат Эйзенхауэра: методика для тех, кто хочет всё успевать

### 05 | Вебинары, курсы, лекции / Webinars, Courses, Lectures

- Основы фотографии
- Фотопринт
- Теория цифрового дизайна. Веб дизайн, фотография, иллюстрация!
- Основы мобильной фотографии

### 06 | Читателю на заметку / For a Reader's Attention

- Наши онлайн-услуги – ваши возможности

### 07 | Новое в электронных коллекциях/New in Digital Collections

- Наша коллекция аудиокниг на ЛитРес пополнилась!

### 08 | Интересное в социальных сетях / Something Interesting in Social Networks

- #БиблиоЛикбезБНТУ

### 09 | Тестовый доступ / Trial

- SciVal



## Дорогие друзья!

В Белорусском национальном техническом университете продолжают развиваться востребованные направления обучения, одна из таких специальностей - «Электрический и автономный транспорт». В курс обучения, наряду с общенаучными и специальными дисциплинами, такими как организация производства и менеджмент, входят теория автоматических систем подвижного состава, электроника, системы диагностики и микропроцессорная техника в городском электротранспорте. Основной упор в учебном процессе, конечно же, делается на проектирование и конструирование электротранспорта.

Поскольку технологии развития электрического и автономного транспорта стремительно развиваются, в тематическом блоке этого выпуска мы собрали самые актуальные материалы по данной теме, которые предлагаем вниманию преподавателей и студентов. Дайджест познакомит с изданиями из фондов и электронных коллекций библиотеки, учебной и научной литературой в открытом доступе, а также предложит образовательные ресурсы на русском и английском языках.

InfoGenerator также расскажет о журналах БНТУ, сориентирует исследователей в выборе научного журнала, а студентов – в теме успешного управления временем. Для желающих развивать свои творческие способности в области фотографии и дизайна здесь найдутся доступные курсы и вебинары. Дайджест познакомит вас с онлайн-услугами и новыми коллекциями аудиокниг Научной библиотеки БНТУ, а также предложит самое интересное, что появилось в наших соцсетях.

Научная библиотека БНТУ, ваш надежный информационный партнер, желает вам продуктивной работы и успешной учебы!



Дайджест «InfoGenerator» разработан отделом развития научных коммуникаций Научной библиотеки БНТУ.

№ 5/2021

Перепечатка со ссылкой на "InfoGenerator".

Над выпуском работали: Юркевич Юлия, Апанасевич Наталья, Дыдик Наталья

Редактор: Шкутова Алина

Вёрстка: Юркевич Юлия

Дизайн: Соболевская Юлия

Выпуск содержит материалы из: [springer.com](http://springer.com), [intechopen.com](http://intechopen.com), [mdpi.com](http://mdpi.com), [e.lanbook.com](http://e.lanbook.com), [biblioclub.ru](http://biblioclub.ru), [ietresearch.onlinelibrary.wiley.com](http://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com), [hindawi.com](http://hindawi.com), [postnauka.ru](http://postnauka.ru), [stepik.org](http://stepik.org), [coursera.org](http://coursera.org), [edx.org](http://edx.org), [apr.moscow](http://apr.moscow), [e-cars.tech](http://e-cars.tech), [insidevs.ru](http://insidevs.ru), [electrek.co](http://electrek.co), [autonomousvehicleinternational.com](http://autonomousvehicleinternational.com), [journals.bntu.by](http://journals.bntu.by), [youtube.com](http://youtube.com), [enago.com](http://enago.com), [editage.com](http://editage.com), [adukar.com](http://adukar.com), [stepik.org](http://stepik.org), [lektorium.tv](http://lektorium.tv), [live.skillbox.ru](http://live.skillbox.ru), [litres.ru](http://litres.ru), [vk.com](http://vk.com), [instagram.com](http://instagram.com), [times.bntu.by](http://times.bntu.by), [library.bntu.by](http://library.bntu.by), [rep.bntu.by](http://rep.bntu.by).

# ПОДПИШИСЬ НА ДАЙДЖЕСТ

ONLINE-ПОДПИСКА >>

library.bntu.by/daydzhest

# ТЕМА ВЫПУСКА

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ И АВТОНОМНЫЙ ТРАНСПОРТ / ELECTRIC AND AUTONOMOUS VEHICLES



Фонд



Подписка



Открытый доступ



Репозиторий



Локальная электронная  
библиотека

Книги и учебники / Books and Tutorials

Журналы / Journals

Образовательные ресурсы / Educational Resources

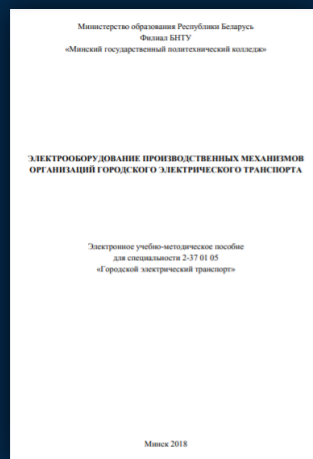
Полезные ссылки / Useful Links

# 01

# Книги и учебники

## / Books and Tutorials

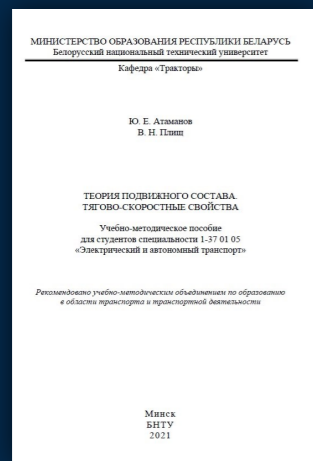
Электрический и автономный транспорт  
/ Electric and Autonomous Vehicles



Пинчук, М. Н. **Электродвижение производственных механизмов организаций городского электрического транспорта : электронное учебно-методическое пособие для специальности 2-37 01 05 «Городской электрический транспорт»** / М. Н. Пинчук ; Белорусский национальный технический университет, Филиал БНТУ "Минский государственный политехнический колледж". – Минск : БНТУ, 2018.

<https://rep.bntu.by/handle/data/48218>

Учебно-методическое пособие предназначено для самостоятельного и дистанционного изучения учебной дисциплины «Электродвижение производственных механизмов организаций ГЭТ» учащимися специальности 2-37 01 05 «Городской электрический транспорт». В учебно-методическом пособии представлен теоретический и практический материал, а также материал, обеспечивающий контроль знаний для проведения текущей и итоговой аттестации.



Атаманов, Ю. Е. **Теория подвижного состава. Тягово-скоростные свойства : учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-37 01 05 «Электрический и автономный транспорт»** / Ю. Е. Атаманов, В. Н. Плищ ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Тракторы". – Минск : БНТУ, 2021. – 199 с.

<https://rep.bntu.by/handle/data/89769>

В настоящем учебном пособии представлен теоретический курс по дисциплине «Теория подвижного состава». В нем изложены материалы, посвященные взаимодействию подвижного состава с внешней средой при прямолинейном движении, даются понятия и оценочные критерии тягово-скоростных свойств подвижного состава ГЭТ, рассматриваются вопросы выбора основных параметров подвижного состава (масса, развесовка по осям-тележкам, мощности тягового электродвигателя) и построения тягово-скоростной характеристики подвижного состава ГЭТ.



Книги доступны в репозитории БНТУ [rep.bntu.by](http://rep.bntu.by)

Атаманов, Ю. Е. **Теория подвижного состава : учебно-методическое пособие по лабораторным работам для студентов специальности 1-37 01 05 «Электрический и автономный транспорт»** : в 2 ч. / Ю. Е. Атаманов, В. Н. Плищ ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Тракторы". – Минск : БНТУ, 2021.

Ч. 1 : **Колесный движитель. Тягово-скоростные и тормозные свойства**: ... "Городской электрический транспорт". – 2017. – 192 с.

<http://rep.bntu.by/handle/data/30483>

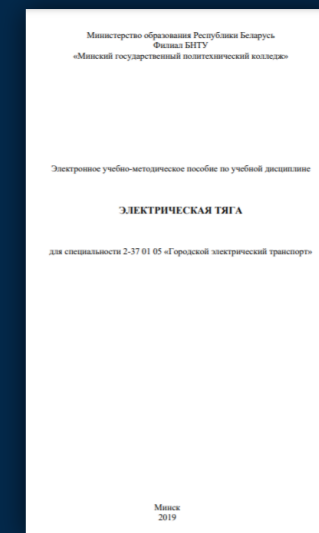
Ч. 2 : **Криволинейное движение, устойчивость, колебания и плавность хода подвижного состава**. – 2021. – 392 с.

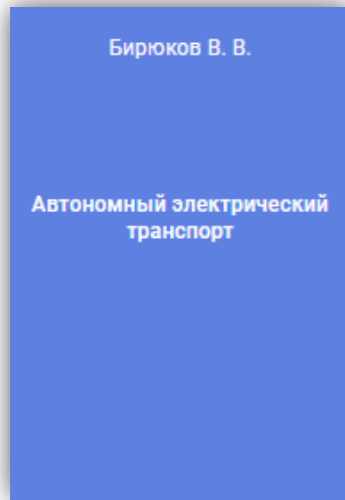
<https://rep.bntu.by/handle/data/88665>

Метлицкая, О. А. **Электронное учебно-методическое пособие по учебной дисциплине "Электрическая тяга" для специальности 2-37 01 05 "Городской электрический транспорт" [Электронный ресурс]** / О. А. Метлицкая ; Белорусский национальный технический университет, Филиал БНТУ "Минский государственный политехнический колледж". – Минск : БНТУ, 2019. – 146 с.

<http://rep.bntu.by/handle/data/30483>

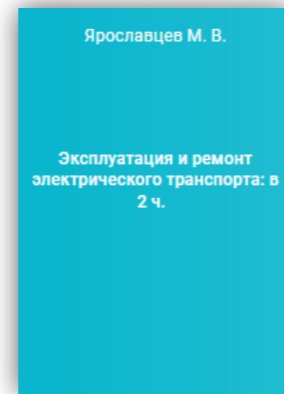
Учебно-методическое пособие предназначено для самостоятельного и дистанционного изучения учебной дисциплины «Электрическая тяга» для специальности 2-37 01 05 «Городской электрический транспорт». В учебно-методическом пособии представлен теоретический и практический материал, а также материал, обеспечивающий контроль знаний для проведения текущей и итоговой аттестации.





**Бирюков, В. В. Автономный электрический транспорт : учебник / В. В. Бирюков. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 302 с. Handbook of Technical Diagnostics. Fundamentals and Application to Structures and Systems / ed. Horst Czichos. — Springer, Berlin? 2013. — 566 p. <https://e.lanbook.com/book/152144>**

Рассматривается преобразование и регулирование электрической энергии источников постоянного тока, питающих транспортные средства, оснащённые тяговыми приводами, силовые электрические цепи которых выполнены на силовоточных полупроводниковых элементах.



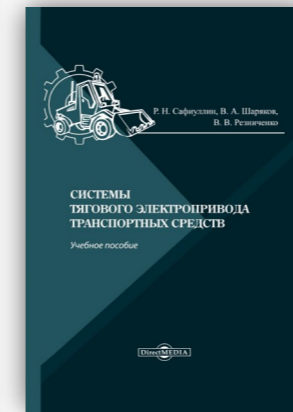
**Ярославцев, М. В. Эксплуатация и ремонт электрического транспорта : учебное пособие : в 2 частях / М. В. Ярославцев. — Новосибирск : НГТУ, 2019. Часть 1 : Восстановление эксплуатационных свойств деталей — 2019. — 102 с. <https://e.lanbook.com/book/152163> Часть 2 : Ремонт подвижного состава электрического транспорта — 2019. — 116 с. <https://e.lanbook.com/book/152164>**



Открыт доступ локально в сети БНТУ. Удаленно из дома можно читать после регистрации [подробнее](#).



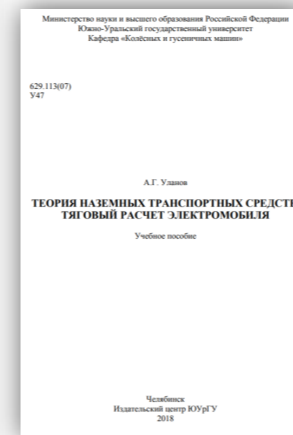
Книги в фонде Научной библиотеки и доступны в читальном зале. Адрес: ул. Я. Коласа, 16. Электронный каталог [elcat.bntu.by](http://elcat.bntu.by)



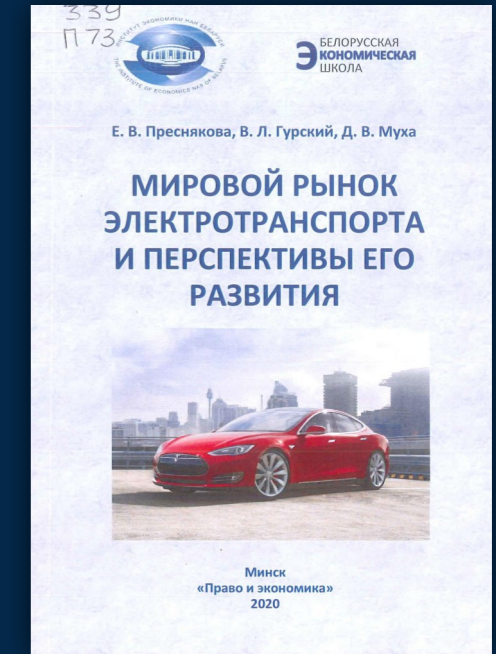
**Сафиуллин, Р. Н. Системы тягового электропривода транспортных средств : учебное пособие : [16+] / Р. Н. Сафиуллин, В. А. Шариков, В. В. Резниченко ; под ред. Р. Н. Сафиуллина. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. — 365 с. : ил., схем., табл. <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598684>**



**Сафиуллин, Р. Н. Эффективность систем тягового электропривода электромобилей и гибридных транспортных средств / Р. Н. Сафиуллин, Р. Р. Сафиуллин ; под ред. Р. Н. Сафиуллина. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. — 365 с. : ил., схем., табл. <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612418>**



**Уланов, А. Г. Теория наземных транспортных средств. Тяговый расчет электромобиля : учебное пособие / А. Г. Уланов. — Челябинск : ЮУрГУ, 2018. — 389 с. <https://e.lanbook.com/book/146043>**



**Преснякова, Е.В. Мировой рынок электротранспорта и перспективы его развития / Е. В. Преснякова, В. Л. Гурский, Д. В. Муха ; Национальная академия наук Беларуси, Государственное научное учреждение "Институт экономики Национальной академии наук Беларуси". — Минск: Право и экономика, 2020. — 92, [10] с. : ил., цв. ил., табл. — (Белорусская экономическая школа)**

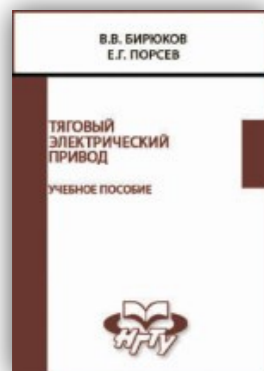
В книге представлена классификация видов электротранспорта в соответствии с международной практикой. Проведено исследование мирового рынка электротранспорта в разрезе стран и регионов. Раскрыта политика стимулирования производства и использования электротранспорта развитых зарубежных стран и стран - участниц Евразийского экономического союза. Дан прогноз развития мирового рынка электротранспорта с учетом стратегий развития мировых производителей.

Место хранения: пр-т Независимости, 65, корп. 5, к. 52. Шифр 339 П73



**Кашкаров, А. П. Современные электромобили: устройство, отличия, выбор для российских дорог / А. П. Кашкаров. — Москва : ДМК Пресс, 2018. — 92 с. : ил., табл., схем. <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=565084>**

Электромобили теснят машины с двигателями внутреннего сгорания и гибридные автомобили на всех динамично развивающихся мировых рынках. В то время, когда в России самый доступный электромобиль можно приобрести менее чем за 1 млн рублей, актуализируется тенденция выбора – будет ли электромобиль в России массовым явлением, или он не приживется в ближайшем обозримом будущем.



**Бирюков, В. В. Тяговый электрический привод : учебное пособие / В. В. Бирюков, Е. Г. Порсев ; Новосибирский государственный технический университет. — 2-е изд. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. — 314 с. : ил., табл. <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574634>**

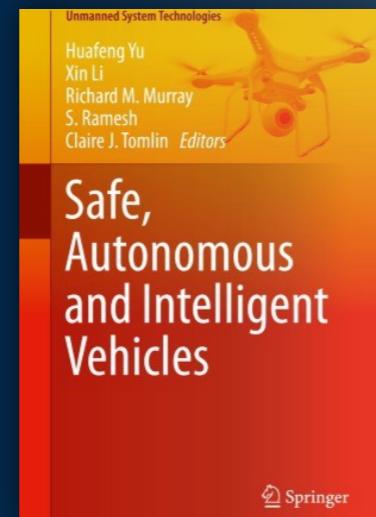
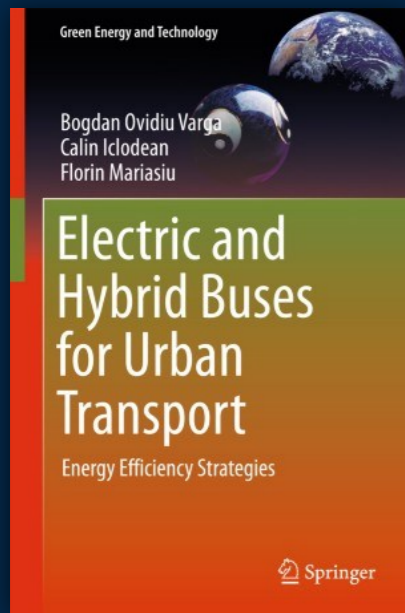
Излагаются общие вопросы теории тягового электропривода для электротранспорта. Анализируются физические свойства механической части подвижного состава электротранспорта, электрической части, включая электродвигатели, преобразователи электрической энергии и источники энергии для движения транспортных средств и их характеристики при совместной работе.



Открыт доступ локально в сети БНТУ.  
Удаленно из дома можно читать после  
регистрации, [подробнее](#).

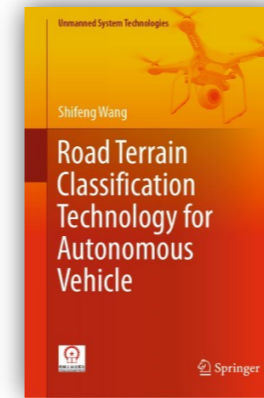
**Varga, B. O. Electric and Hybrid Buses for Urban Transport : Energy Efficiency Strategies / B. O. Varga, C. Iclodean, F. Mariasiu. – Cham : Springer, 2016. – 321 p.**  
<https://doi.org/10.1007/978-3-319-41249-8>

This book provides a systematic assessment of the performance of electric and hybrid buses in urban areas on a daily basis and presents a complete set of technical scenarios to promote their efficient exploitation. It will also help readers understand how future buses will perform on specific roads and how the latest technologies can be integrated into existing fleets by proposing a methodology for evaluating the energy consumption for general and specific routes and scenarios.



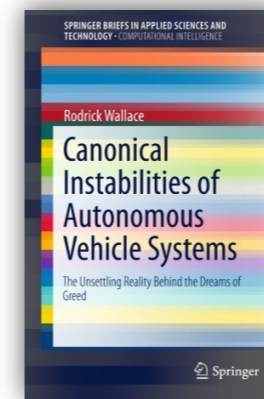
**Safe, Autonomous and Intelligent Vehicles / ed. : H. Yu [et al.]. – Cham : Springer, 2019. – 215 p.**  
<https://doi.org/10.1007/978-3-319-97301-2>

This book covers the start-of-the-art research and development for the emerging area of autonomous and intelligent systems. In particular, the authors emphasize design and validation methodologies to address the grand challenges related to safety. This book offers a holistic view of a broad range of technical aspects (including perception, localization and navigation, motion control, etc.) and application domains (including automobile, aerospace, etc.), presents major challenges and discusses possible solutions



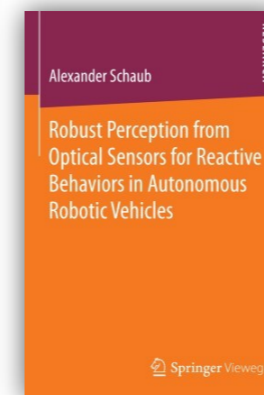
**Wang, Sh. Road Terrain Classification Technology for Autonomous Vehicle / Sh. Wang. – Singapore : Springer, 2019. – 107 p.**  
<https://doi.org/10.1007/978-981-13-6155-5>

This book provides cutting-edge insights into autonomous vehicles and road terrain classification, and introduces a more rational and practical method for identifying road terrain. It presents the MRF algorithm, which combines the various sensors' classification results to improve the forward LRF for predicting upcoming road terrain types. The comparison between the predicting LRF and its corresponding MRF show that the MRF multiple-sensor fusion method is extremely robust and effective in terms of classifying road terrain. The book also demonstrates numerous applications of road terrain classification for various environments and types of autonomous vehicle, and includes abundant illustrations and models to make the comparison tables and figures more accessible.



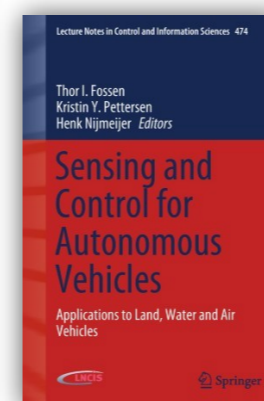
**Wallace, R. Canonical Instabilities of Autonomous Vehicle Systems. The Unsettling Reality Behind the Dreams of Greed / R. Wallace. – Cham : Springer, 2018. – 53 p.** <https://doi.org/10.1007/978-3-319-69935-6>

The asymptotic limit theorems of control and information theories make it possible to explore the dynamics of collapse likely to afflict large-scale systems of autonomous ground vehicles that communicate with each other and with an embedding intelligent roadway. Any vehicle/road system is inherently unstable in the control theory sense as a consequence of the basic irregularities of the traffic stream, the road network, and their interactions, placing it in the realm of the Data Rate Theorem that mandates a minimum necessary rate of control information for stability.



**Schaub, A. Robust Perception from Optical Sensors for Reactive Behaviors in Autonomous Robotic Vehicles / A. Schaub. – Wiesbaden : Springer Vieweg, 2018. – 278 p.**  
<https://doi.org/10.1007/978-3-658-19087-3>

Alexander Schaub examines how a reactive instinctive behavior, similar to instinctive reactions as incorporated by living beings, can be achieved for intelligent mobile robots to extend the classic reasoning approaches. He identifies possible applications for reactive approaches, as they enable a fast response time, increase robustness and have a high abstraction ability, even though reactive methods are not universally applicable. The chosen applications are obstacle avoidance and relative positioning – which can also be utilized for navigation – and a combination of both.



**Sensing and Control for Autonomous Vehicles : Applications to Land, Water and Air Vehicles / ed. : Th. I. Fossen, K. Y. Pettersen, H. Nijmeijer. – Cham : Springer, 2017. – 513 p.** <https://doi.org/10.1007/978-3-319-55372-6>

Guidance, navigation and motion control systems for autonomous vehicles are increasingly important in land-based, marine and aerial operations. Autonomous underwater vehicles may be used for pipeline inspection, light intervention work, underwater survey and collection of oceanographic/biological data. Autonomous unmanned aerial systems can be used in a large number of applications such as inspection, monitoring, data collection, surveillance, etc.



Открытый доступ



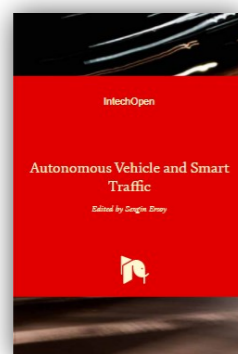
**Autonomous Vehicle / ed. : A. Zak. – IntechOpen, 2016.**  
<https://www.intechopen.com/books/5285>

Autonomous vehicles, despite their relatively short history, have already found practical application in many areas of human activity. Such vehicles are usually replacing people in performing tasks that require long operating time and are held in inaccessible or hazardous environments. Nevertheless, autonomous robotics is probably the area that is being developed the most because of the great demand for such devices in different areas of our lives. This book is a collection of experiences shared by scientists from different parts of the world doing researches and daily exploiting autonomous systems.



**Autonomous Vehicles / ed. : G. Dekoulis. – IntechOpen, 2020.**  
<https://www.intechopen.com/books/6864>

The book comprises nine chapters authored by various researchers and edited by an expert active in the field of study. All chapters are complete in itself but united under a common research study topic. This publication aims to provide a thorough overview of the latest research efforts by international authors, open new possible research paths for further novel developments, and to inspire the younger generations into pursuing relevant academic studies and professional careers within the autonomous vehicle field.



**Autonomous Vehicle and Smart Traffic / ed. : S. Ersoy. – IntechOpen, 2020.**  
<https://www.intechopen.com/books/8883>

In this book, valuable research on the modeling, systems, transportation, technological necessity, and logistics of autonomous vehicles is presented. The content of the book will help researchers to create ideas for their future studies and to open up the discussion of autonomous vehicles.



**Automation and Control / ed. : C. Volosencu. – IntechOpen, 2021.**  
<https://www.intechopen.com/books/9893>

The book presents recent theoretical and practical information about the field of automation and control. It includes fifteen chapters that promote automation and control in practical applications in the following thematic areas: control theory, autonomous vehicles, mechatronics, digital image processing, electrical grids, artificial intelligence, and electric motor drives. The book also presents and discusses applications that improve the properties and performances of process control with examples and case studies obtained from real-world research in the field. Automation and Control is designed for specialists, engineers, professors, and students.



**Path Planning for Autonomous Vehicle / ed. : U. Z. Abdul Hamid. – IntechOpen, 2019.**  
<https://www.intechopen.com/books/7779>

Path Planning (PP) is one of the prerequisites in ensuring safe navigation and manoeuvrability control for driverless vehicles. Due to the dynamic nature of the real world, PP needs to address changing environments and how autonomous vehicles respond to them. This book explores PP in the context of road vehicles, robots, off-road scenarios, multi-robot motion, and unmanned aerial vehicles (UAVs).



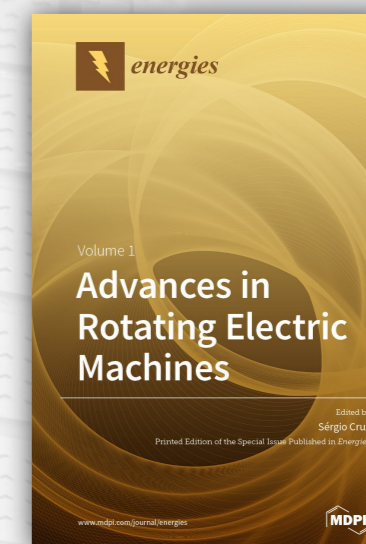
**Models and Technologies for Smart, Sustainable and Safe Transportation Systems / ed. : S. de Luca. – IntechOpen, 2021.**  
<https://www.intechopen.com/books/9872>

Innovative and smart mobility systems are expected to make transportation systems more sustainable, inclusive, and safe. Because of changing mobility paradigms, transport planning and design require different methodological approaches. Over twelve chapters, this book examines and analyzes Mobility as a Service (MaaS), travel behavior, traffic control, intelligent transportation system design, electric, connected, and automated vehicles, and much more.



**Intelligent Vehicles / ed.: D. Fernández-Llorca, I. P. Alonso, I. G. Daza, N. H. Parra. – MDPI, 2020. – 752 p.**  
<https://www.mdpi.com/books/pdfview/book/3126>

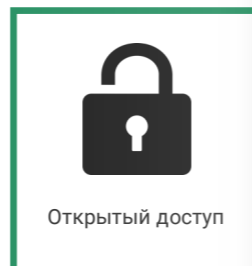
This book presents the results of the successful Sensors Special Issue on Intelligent Vehicles that received submissions between March 2019 and May 2020. A total of 32 manuscripts were finally accepted, presented by top researchers from all over the world. The reader will find a well-representative set of current research and developments related to sensors and sensing for intelligent vehicles.



**Advances in Rotating Electric Machines / ed.: S. Cruz. – MDPI, 2020. – 486 p.**  
<https://www.mdpi.com/books/pdfview/book/2770>

This book presents and disseminates the most recent advances related to the theory, design, modeling, application, control, and condition monitoring of all types of rotating electric machines.

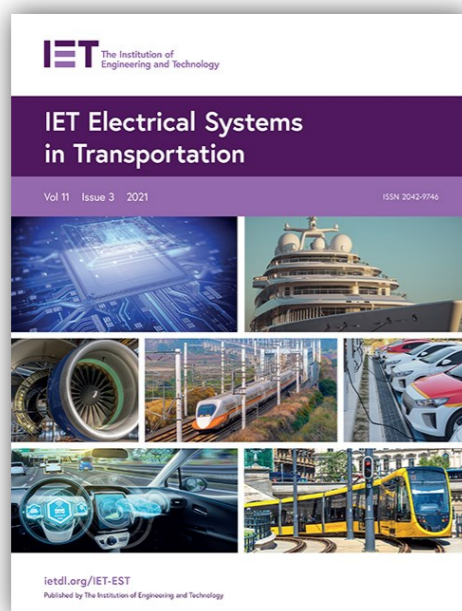
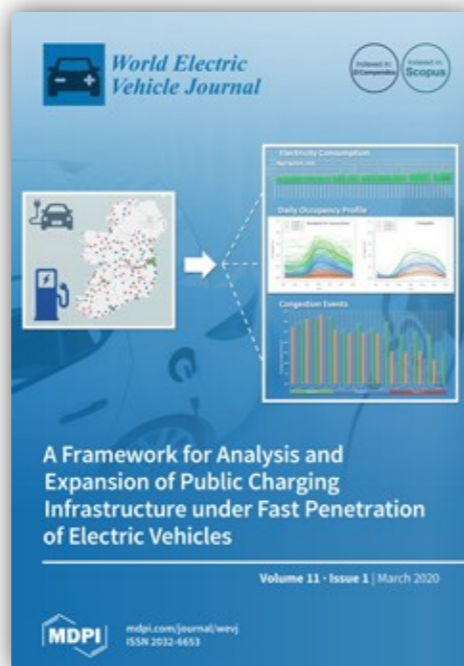




Открытый доступ

**World Electric Vehicle Journal**  
<https://www.mdpi.com/journal/wevj>

World Electric Vehicle Journal is the first peer-reviewed, international, scientific journal that comprehensively covers all studies related to battery, hybrid, and fuel cell electric vehicles. It is the official journal of the World Electric Vehicle Association (WEVA) and its members, the European Association for e-Mobility (AVERE), Electric Drive Transportation Association (EDTA), and Electric Vehicle Association of Asia Pacific (EVAAP).



**IET Electrical Systems in Transportation**  
<https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/journal/20429746>

IET Electrical Systems in Transportation is a Gold Open Access journal that publishes research aimed at all aspects of electrical power systems in modern transport applications including generation, storage, distribution and utilisation.

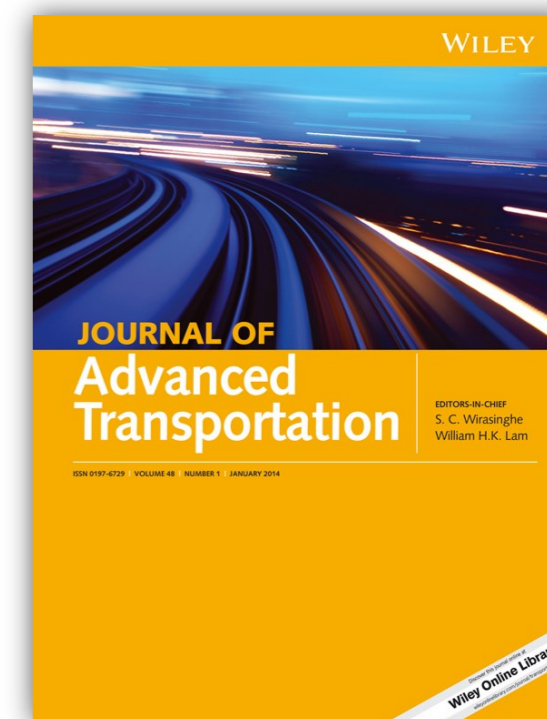


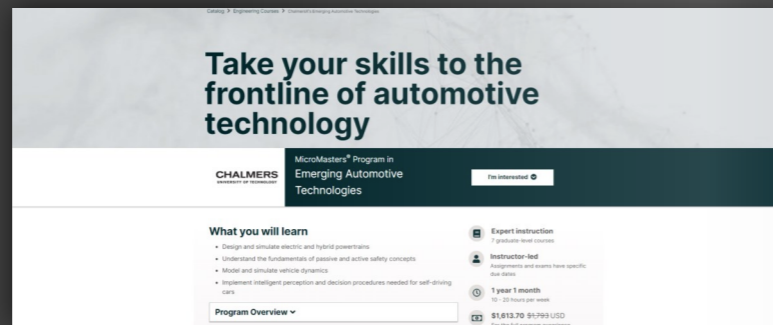
**IET Intelligent Transport Systems**  
<https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/journal/17519578>

IET Intelligent Transport Systems is an interdisciplinary Open Access journal devoted to research into the practical applications of intelligent transport systems and infrastructures.

**Journal of Advanced Transportation**  
<https://www.hindawi.com/journals/jat/>

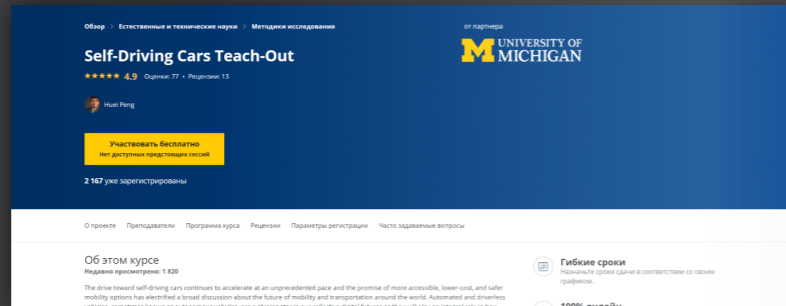
Journal of Advanced Transportation (JAT) is a fully peer-reviewed international journal in transportation science and technology that seeks to advance the efficiency, robustness, and safety of transportation systems. It publishes original research articles that document theoretical and innovative methods in the analysis, design, operations and planning of multi-modal transport networks.





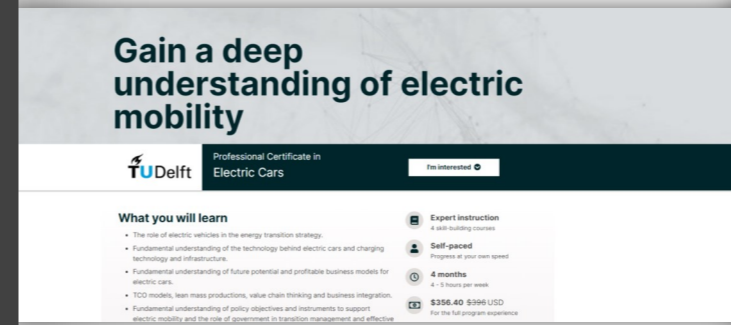
## Emerging Automotive Technologies <https://www.edx.org/micromasters/chalmersx-emerging-automotive-technologies>

Vehicles are becoming more and more autonomous, creating an ever-increasing need for better software. Consequently, skilled automotive engineers are required to meet the demands of this new environment. In this MicroMasters program, you will learn the fundamentals of not only how a vehicle is designed, but also how to model and simulate the vehicle dynamics. Learn how to implement intelligent perception and decision procedures needed for self-driving cars and how model-based design is widely used in industry to accurately simulate the vehicle but also to design efficient algorithms.



## Self-Driving Cars Teach-Out <https://www.coursera.org/learn/self-driving-cars-teach-out>

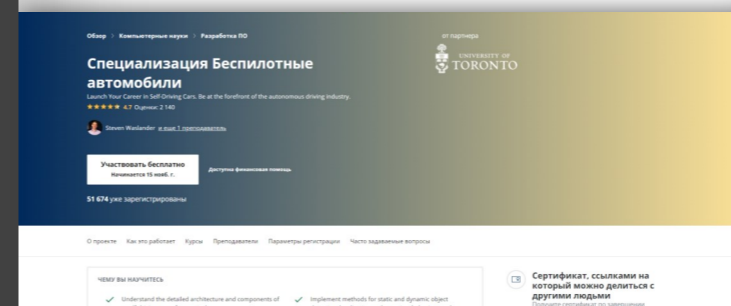
Automated and driverless vehicles, sometimes known as autonomous vehicles, are a shining star in our collective digital futures as they will play an integral role in how we move people and goods from point A to point B. Despite this excitement, there are many challenges to overcome and many questions to be asked about this technology and how it will impact communities around the world.



## Electric Cars <https://www.edx.org/professional-certificate/delftx-electric-cars>

Electric vehicles are the future of transportation. Electric mobility has become an essential part of the energy transition strategy and will result in significant changes for vehicle manufacturers, governments, companies and individuals.

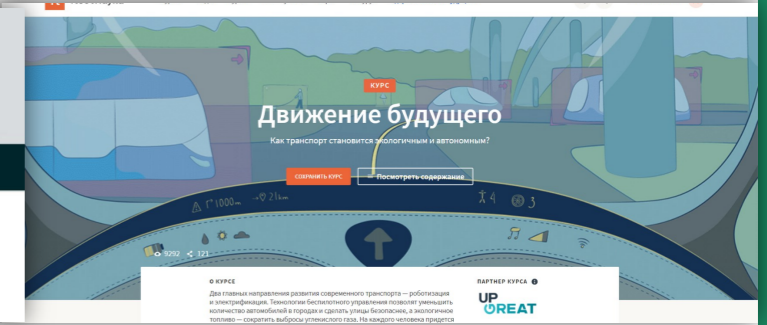
In this program, you will be given a comprehensive view of electric mobility. You will gain knowledge of the most important aspects of this new market, including state-of-the-art technology of electric vehicles and charging infrastructure; profitable business models that can work for enterprises in this market; and effective policies for governmental bodies, which will accelerate the uptake of electric mobility.



## Self-Driving Cars <https://www.coursera.org/specializations/self-driving-cars>

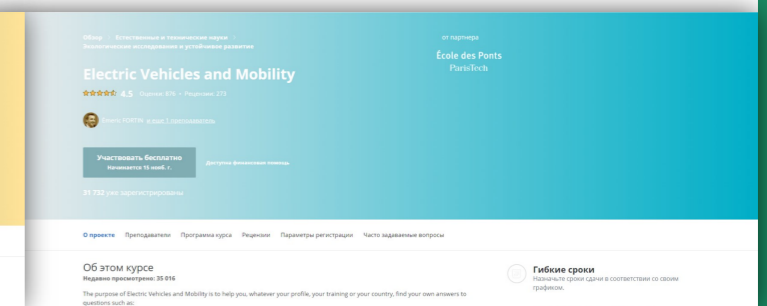
This Specialization gives you a comprehensive understanding of state-of-the-art engineering practices used in the self-driving car industry. You'll get to interact with real data sets from an autonomous vehicle (AV)—all through hands-on projects using the open source simulator CARLA.

Throughout your courses, you'll hear from industry experts who work at companies like Oxbotica and Zoox as they share insights about autonomous technology and how that is powering job growth within the field.



## Движение будущего <https://postnauka.ru/courses/94209>

Два главных направления развития современного транспорта — роботизация и электрификация. Технологии беспилотного управления позволят уменьшить количество автомобилей в городах и сделать улицы безопаснее, а экологичное топливо — сократить выбросы углекислого газа. На каждого человека придется меньше автомобилей, и городская среда будет гораздо меньше загрязнена. Почему беспилотники еще не припаркованы на каждом углу? При поддержке организаторов Технологических конкурсов Up Great ПостНаука рассказывает о главных тенденциях в разработке новых видов транспорта.



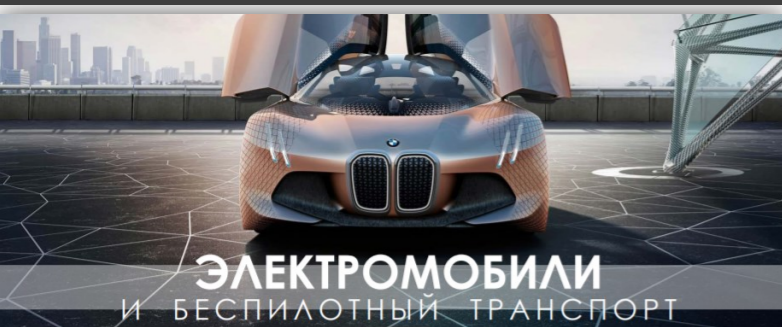
## Electric Vehicles and Mobility <https://www.coursera.org/learn/electric-vehicles-mobility>

The purpose of Electric Vehicles and Mobility is to help you, whatever your profile, your training or your country, find your own answers to questions such as:

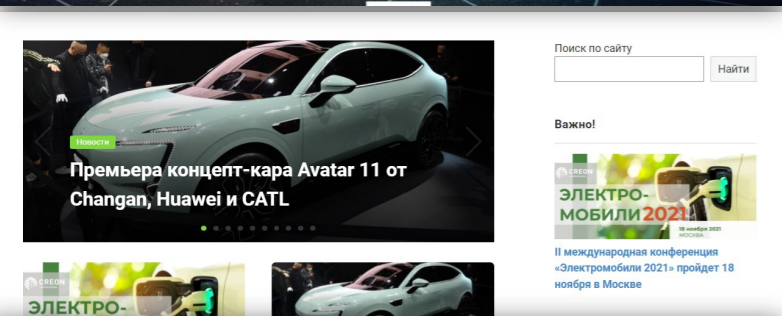
- Will electric vehicles be the last to be allowed in megacities in the 21st century?
- Does the environmental gain from vehicle electrification justify heavy investment in charging infrastructure?
- Are electric vehicles only for wealthy people in developed countries?

# Полезные ссылки

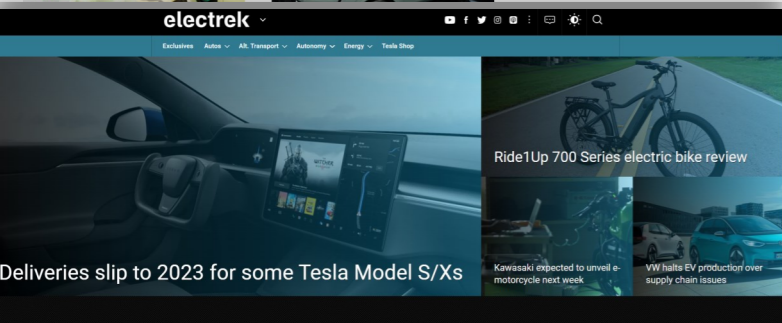
## / Useful Links



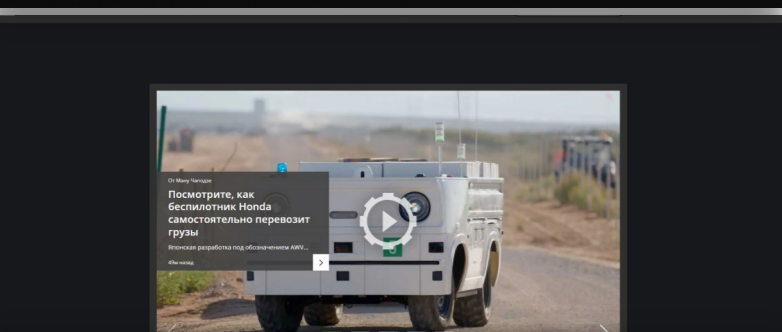
**Электромобили и беспилотный транспорт.** Обзор Агентства промышленного развития Москвы. <https://clck.ru/RnpB3>



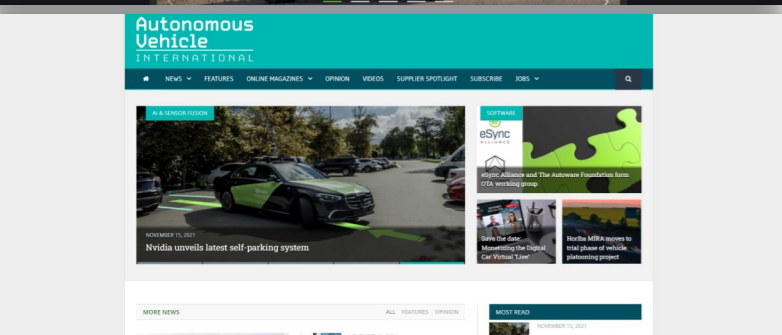
**E-CARS.TECH.** Информационный портал про электро-мобили. <https://e-cars.tech/>



**Electrek** is a news and commentary site that is tracking, analyzing, and breaking news on the transition from fossil-fuel transport to electric transport. <https://electrek.co/>



**InsideEVs** - крупнейшая сеть мировых изданий об электромобилях и других электрических транспортных средствах. <https://insideevs.ru/>



**Autonomous Vehicle International** is a magazine and daily global news website for those working in the driver-less vehicle industry. <https://www.autonomousvehicleinternational.com/>

# Научные журналы



Портал журналов БНТУ

Научные журналы БНТУ в международном научно-информационном пространстве

# 02

**ИНФОРМАЦИОННАЯ  
СРЕДА / INFORMATION  
ENVIRONMENT**



# 5 научных журналов БНТУ

Знакомьтесь с материалами журналов БНТУ и будьте в курсе актуальных направлений исследований и разработок! Публикуйте качественные научные статьи и повышайте свой авторитет и престиж университетских журналов в международном исследовательском сообществе!

## Портал журналов БНТУ

Белорусский национальный технический университет выпускает 5 рецензируемых научных журналов, и все они являются журналами открытого доступа. При поддержке Научной библиотеки был создан и функционирует Портал научных журналов БНТУ, который позволил более эффективно представить и продвигать издания в локальном и глобальном исследовательском сообществе.

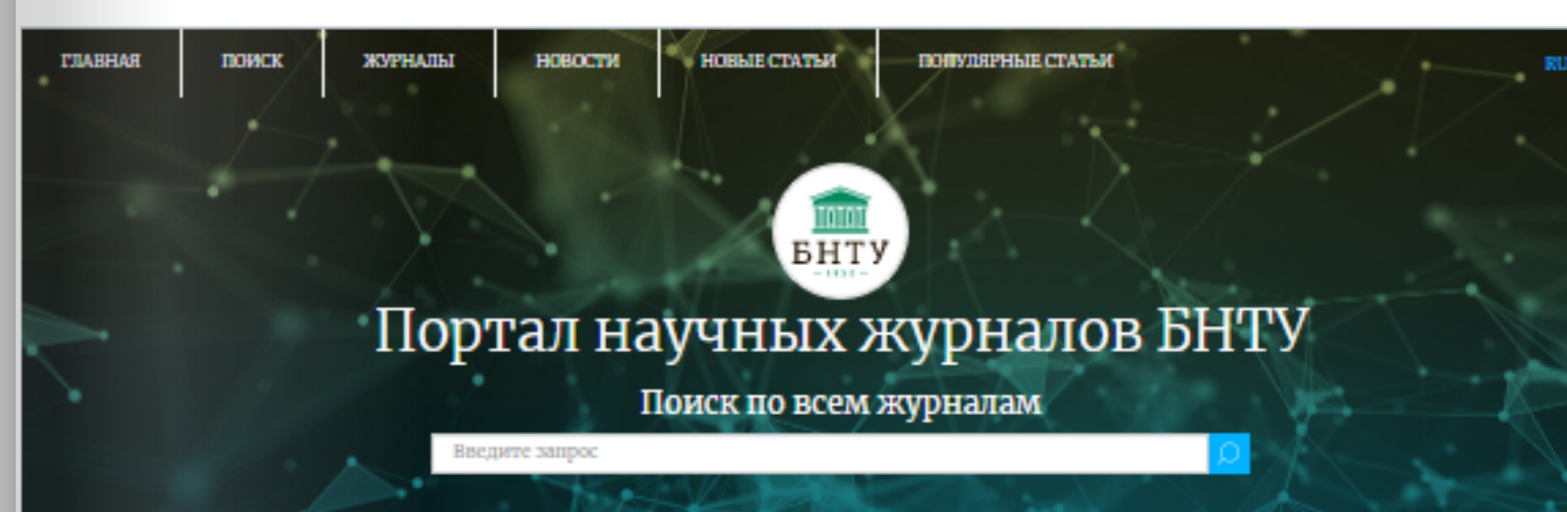
<https://journals.bntu.by/ru/>

## Научные журналы БНТУ в международном научно-информационном пространстве

Значение научных журналов, издаваемых университетами, сложно переоценить, ведь они играют очень важную роль не только в университетской, но и в научной среде в целом. Научные издания вуза свидетельствуют о ключевых для него направлениях развития науки и ее достижениях, научной продуктивности исследователей и конкурентоспособности в научной и образовательной сферах, об инновационном потенциале и степени мирового признания.

Из этой публикации вы узнаете, какие журналы выпускает БНТУ, о значении, которое они имеют для научного сообщества университета и страны, а также как осуществляется их продвижение в международной системе научных коммуникаций.

<https://times.bntu.by/news/7676-nauchnye-zhurnaly-bntu>



## Научные журналы БНТУ



### Литье и металлургия

ISSN 1683-6065 (Print)  
ISSN 2414-0406 (Online)

Это единственный, издаваемый на территории Республики Беларусь, профессиональный журнал для ученых и производителей, работающих в области литейного и металлургического производств. В журнале отражаются новости с отечественных и зарубежных производств, фирм, научно-исследовательских институтов и лабораторий. Печатается регулярная информация о результатах исследований ведущих ученых и производителей Республики Беларусь, стран СНГ и дальнего зарубежья, а также результаты научных исследований в области материаловедения, металлургического и литейного производств.

[Сайт журнала >](#)



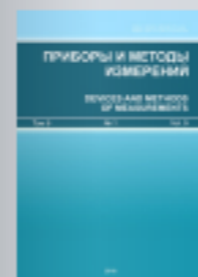
### Наука и техника

ISSN: 2227-1031 (Print)  
ISSN: 2414-0392 (Online)

«Наука и техника» – это международный научно-технический журнал, в котором публикуются статьи и обзоры по сериям: Машиностроение, Строительство, Электронные системы, Энергетические комплексы, Естественные науки, Экономика промышленности.

Журнал публикует оригинальные научные статьи на русском и английском языках авторов как из Беларуси, так и из других стран.

[Сайт журнала >](#)



### Приборы и методы измерений

ISSN 2220-9506 (Print)  
ISSN 2414-0473 (Online)

На страницах журнала публикуются оригинальные статьи прикладного и фундаментального характера, а также обзорные статьи о современном состоянии, важнейших достижениях и тенденциях развития приборостроения и методов измерений в Республике Беларусь и за рубежом.

[Сайт журнала >](#)



### Системный анализ и прикладная информатика

ISSN 2309-4923 (Print)  
ISSN 2414-0481 (Online)

В научно-техническом журнале «Системный анализ и прикладная информатика» публикуются статьи по актуальным вопросам теории и практики анализа и синтеза технических и информационных систем.

Все статьи проходят научное рецензирование.

[Сайт журнала >](#)



### Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ

ISSN 1029-7448 (Print)  
ISSN 2414-0341 (Online)

В журнале публикуются статьи ученых и практиков стран-членов СНГ, а также стран дальнего зарубежья по вопросам общей энергетики, электроэнергетики, теплоэнергетики, энергетического строительства, экологическим проблемам энергетики, экономики энергетики и др.

Разделы журнала: электроэнергетика, теплоэнергетика, гидроэнергетика, общая энергетика, экономика энергетики.

[Сайт журнала >](#)

Публикация

03

---

Выбор научного журнала: путеводитель  
Editage Insights: Journal Selection/Выбор журнала  
Enago Academy: Selecting Journals/Выбор Журналов  
Вебинары по выбору и показателям научных журналов  
от Clarivate Analytics  
Как подобрать журнал для публикации?  
Вебинар компании Elsevier

**В ПОМОЩЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЮ  
/ RESEARCH HELP**



# ЖУРНАЛЫ для ПУБЛИКАЦИИ

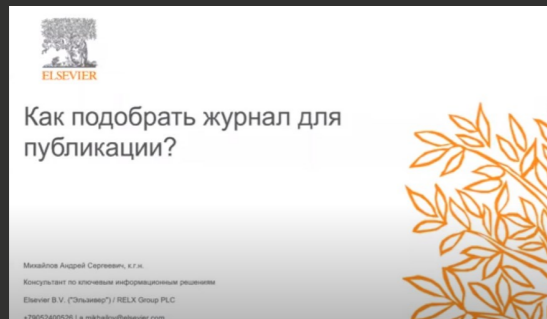
## Выбор научного журнала для публикации: путеводитель

Перед публикацией результатов научных исследований авторы часто сталкиваются с проблемой выбора журнала. Путеводитель «Выбор научного журнала для публикации» познакомит с факторами, которые следует учитывать для достижения поставленных целей. Здесь вы найдете стратегии и критерии выбора, показатели авторитетности журналов и признаки недобросовестных журналов, а также ресурсы для выбора журнала и много другой полезной информации.

<https://library.bntu.by/vybor-nauchnogo-zhurnala-dlya-publikacii#>

## Как подобрать журнал для публикации? Вебинар компании Elsevier

[https://www.youtube.com/watch?v=FhhdFhD0\\_k](https://www.youtube.com/watch?v=FhhdFhD0_k)



## Editage Insights: Journal Selection / Выбор журнала

After writing a research paper, the next step is to find the right journal to publish it. Explore curated content from Editage Insights to find the perfect journal that will give impetus to your research paper and your career.

После написания исследовательской работы следующим шагом является поиск подходящего журнала для ее публикации. Изучите специально отобранный контент от Editage Insights, чтобы найти идеальный журнал, который придаст импульс вашей исследовательской работе и вашей карьере.

<https://www.editage.com/insights/stage/journal-selection?refer=insights-nav%20->

## Enago Academy: Selecting Journals / Выбор Журналов

Explore resources and journal selection tips from Enago Academy, a platform designed to help early career researchers overcome all challenges in publishing their work in top journals.

Познакомьтесь с ресурсами и советами по выбору журналов от Enago Academy - платформы, призванной помочь начинающим исследователям преодолевать все трудности при публикации своих работ в ведущих журналах.

<https://www.enago.com/academy/category/publication-stages/journal-selection/>

## Вебинары по выбору и показателям научных журналов в Web of Science от Clarivate Analytics

[https://www.youtube.com/playlist?list=PL06rTtD\\_uktJ-MvOGzlwzzAvd4Cn3imvC](https://www.youtube.com/playlist?list=PL06rTtD_uktJ-MvOGzlwzzAvd4Cn3imvC)



# ПРОДУКТИВНОСТЬ

## ДЛЯ ТЕБЯ, СТУДЕНТ / FOR YOU, STUDENT

---

Что такое система продуктивной работы?

Как не потеряться в мыслях. Создание mind map

Тайм-менеджмент. Как успевать все?

Как бороться с прокрастинацией и перестать откладывать жизнь на потом?

Квадрат Эйзенхауэра: методика для тех, кто хочет всё успевать

# 04





## ЧТО ТАКОЕ СИСТЕМА ПРОДУКТИВНОЙ РАБОТЫ?

Уже прошли почти два месяца учебы. За это время появилось достаточное количество заданий, которые необходимо сделать к конкретному времени. Для того чтобы ничего не упустить из вида, советуем познакомиться с Getting Things Done (GTD), или системой продуктивной работы. <https://times.bntu.by/news/9673-sistema-produktivnoj-raboty>

## КАК НЕ ПОТЕРЯТЬСЯ В МЫСЛЯХ. СОЗДАНИЕ MIND MAP

Каждый в жизни хотя бы раз, но сталкивался с проблемой планирования. Особенно это заметно при составлении плана на какой-либо промежуток времени, потому что иногда некоторые дела не могут быть реализованы без других выполненных задач. При обычном планировании, когда все пункты записаны в столбцы, очень тяжело найти связи между элементами плана. Чтобы не потеряться среди огромного количества пунктов и дел, предлагаем познакомиться с таким способом записи мыслей, как mind map.

<https://times.bntu.by/news/9670-sozдание-mind-map>

## ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ. КАК УСПЕВАТЬ ВСЕ?

Тайм-менеджмент – это технология организации времени и повышения эффективности его использования. Данный вид деятельности позволит студенту и вообще любому человеку переосмыслить ценность времени, научит грамотно им распоряжаться.

<https://times.bntu.by/news/9633-tajm-menedzhment>

## КАК БОРОТЬСЯ С ПРОКРАСТИНАЦИЕЙ И ПЕРЕСТАТЬ ОТКЛАДЫВАТЬ ЖИЗНЬ НА ПОТОМ?

Часто ли бывает такое, что вы выполняете задания в последний момент или готовитесь к важному экзамену за одну ночь? Прокрастинация настигает многих студентов во время обучения, ведь так много соблазнов и отвлекающих факторов. Сегодня мы расскажем, как перестать откладывать дела в долгий ящик и навести в учебе порядок. <https://times.bntu.by/news/9677-kak-borotsya-s-prokrastinaciej>

## КВАДРАТ ЭЙЗЕНХАУЭРА: МЕТОДИКА ДЛЯ ТЕХ, КТО ХОЧЕТ ВСЁ УСПЕВАТЬ

Чем раньше ты научишься управлять своим временем, тем легче тебе будет совмещать учёбу, работу, личную жизнь и хобби. Чтобы совладать с распорядком дня, не нужно изобретать велосипед. За тебя всё придумал 34-ый президент США Дуайт Эйзенхауэр. Поможем разобраться с принципами планирования дел и квадратом эффективности Эйзенхауэра. <https://clck.ru/Yu8CR>

# Фотография

---

Основы фотографии

Фотопринт

Теория цифрового дизайна. Веб дизайн, фотография, иллюстрация!

Основы мобильной фотографии

# 05

**КУРСЫ, ВЕБИНАРЫ,  
ЛЕКЦИИ / COURSES,  
WEBINARS, LECTURES**

## ОСНОВЫ ФОТОГРАФИИ

Фотография – это искусство, изучение которого помогает выработать собственный стиль съемки, понимать смысл и ценность каждого кадра. Курсы созданы для тех, кто желает раскрыть в себе эти способности, создавать профессиональные фото и стать престижным фотографом.

<https://stepik.org/course/54764/promo>

## ФОТОПРИНТ

Практический курс для творческих проектов. Курс будет интересен модельерам, художникам по ткани, декораторам, иллюстраторам, оформителям, фотографам, дизайнерам. <https://www.lektorium.tv/photoprint>

## ТЕОРИЯ ЦИФРОВОГО ДИЗАЙНА. ВЕБ ДИЗАЙН, ФОТОГРАФИЯ, ИЛЛЮСТРАЦИЯ!

Этот курс состоит из трёх больших теоретических тем, которые обязаны иметь в своей копилке знаний каждый профессиональный дизайнер, фотограф или художник. Здесь, вы найдёте подробную структурированную информацию о трёх темах: теории цвета, типографике и композиции.

<https://stepik.org/course/104844/promo>

## ОСНОВЫ МОБИЛЬНОЙ ФОТОГРАФИИ

На вебинаре вы узнаете:

- как работает портретный и HDR режимы,
- как делать четкие и светлые снимки с помощью фокусировки и экспозиции,
- зачем нужны дополнительные аксессуары для мобильной съёмки,
- чем отличаются ракурсы съёмки: фронтальный, три четверти и флэтлей.

<https://live.skillbox.ru/webinars/design/osnovy-mobilnoi-fotografii021220/>



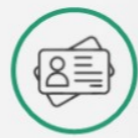
Онлайн-услуги

06

**ЧИТАТЕЛЮ НА ЗАМЕТКУ  
/ FOR A READER'S  
ATTENTION**



## Онлайн-услуги

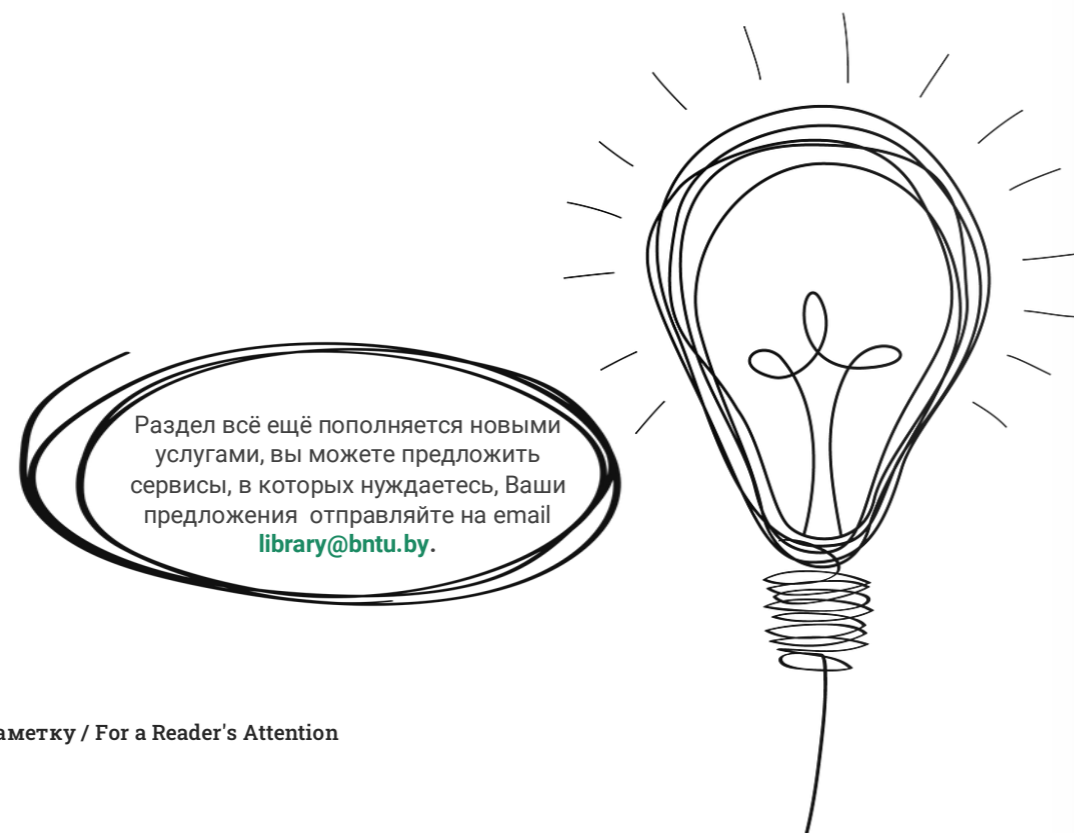


Время – важнейших ресурс как для студентов, так и для преподавателей. Хорошее решение – поручать выполнение специальных задач профессионалам и переходить на дистанционное обслуживание. Формат онлайн-услуг позволяет быстро получать результат, иметь выбор новых сервисов, меньше контактировать в условиях пандемии.

### Чем может помочь библиотека?

Многими информационными сервисами можно воспользоваться, находясь вне стен библиотеки, через интернет. **Раздел Онлайн-услуги** на сайте Научной библиотеки БНТУ дистанционно сопровождает образовательный и научный процесс. Многие услуги предоставляются бесплатно, некоторые доступны только для обучающихся и сотрудников БНТУ.

<https://library.bntu.by/online-uslugi-biblioteki>



Раздел всё ещё пополняется новыми услугами, вы можете предложить сервисы, в которых нуждаетесь, Ваши предложения отправляйте на email [library@bntu.by](mailto:library@bntu.by).

БЕСПЛАТНО  
ДЛЯ БНТУ



Электронная  
доставка  
документов



Подбор  
литературы



Редактирование  
библиографического  
списка



Индексирование  
по УДК, ББК,  
авторский знак



БЕСПЛАТНО  
ДЛЯ БНТУ

Авторские  
идентификаторы  
в БД научного  
цитирования

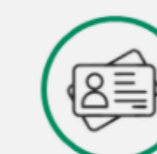


БЕСПЛАТНО  
ДЛЯ БНТУ

Определение  
библиометрических  
показателей  
ученого



Заказать  
читательский  
билет



УСЛУГА ДЛЯ  
ВНЕШНИХ  
ПОСЕТИТЕЛЕЙ

Продлить  
читательский  
абонемент



БЕСПЛАТНО

Продлить  
абонемент  
на книгу



БЕСПЛАТНО  
ДЛЯ БНТУ

Онлайн-  
информирование  
в системе ИРИ



БЕСПЛАТНО  
ДЛЯ БНТУ

Содержания  
научных журналов  
на выбор



БЕСПЛАТНО

Уточняющая  
справка ТНПА

**ЛИТРЕС**

**07**

**НОВОЕ В ЭЛЕКТРОННЫХ КОЛЛЕКЦИЯХ  
/ NEW IN DIGITAL COLLECTIONS**

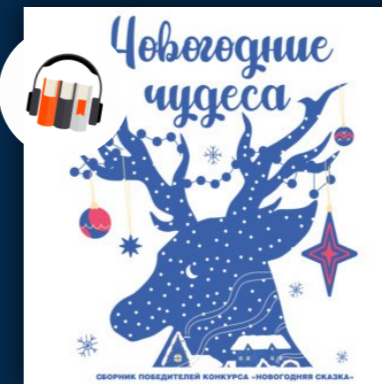
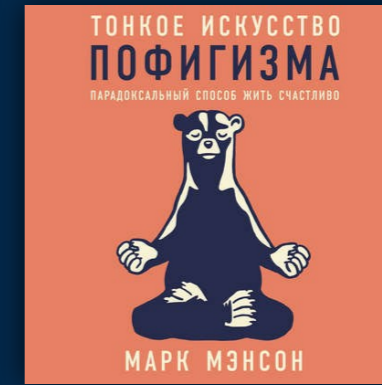
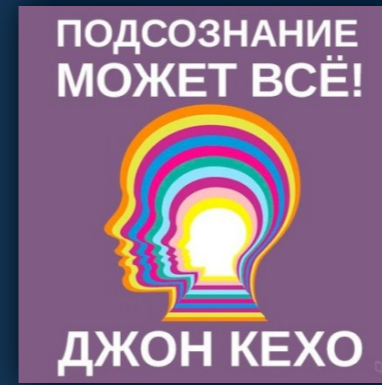
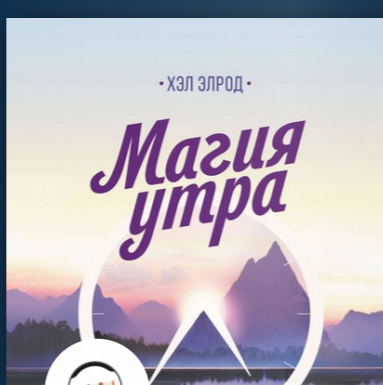
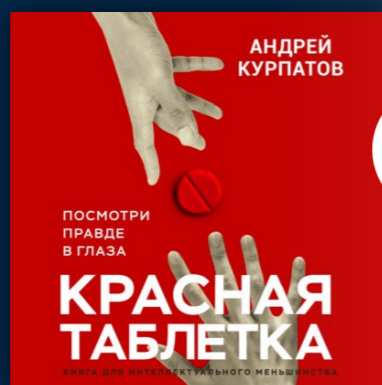
# Коллекция аудиокниг на ЛитРес пополнилась!

В коллекции книг БНТУ на ЛитРес стало больше аудиозданий. Слушать книги удобно, если не пробовал такой формат, стоит сделать это прямо сейчас. Нужно только выбрать, все обложки с гиперссылками.

Регистрация на ЛитРес. Пришлите данные в личные сообщения в любой из социальных сетей библиотеки - VK, FB, twitter, instagram или на электронную почту obmpd@bntu.by: имя и фамилия, электронная почта (туда придут логин и пароль), дата рождения и номер читательского билета Научной библиотеки БНТУ.

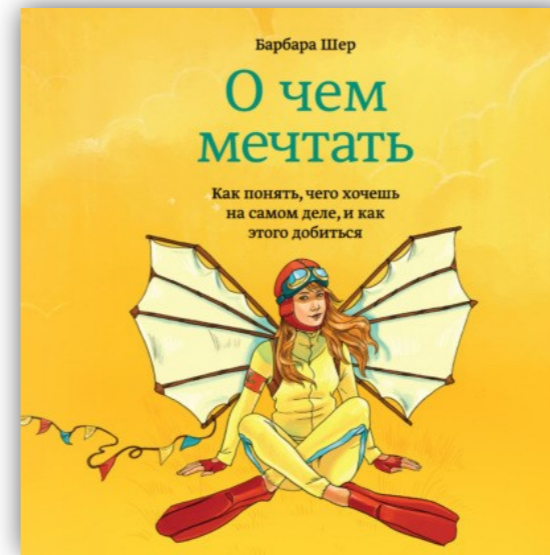
В разделе "В библиотеке" выбирайте книги, их можно взять бесплатно.

ЛитРес работает по принципу библиотеки, поэтому книги выдаются на срок в 14 дней. По истечению 14 дней книгу можно продлить. Так же, некоторые книги могут быть "на руках", информацию об этом вы увидите, открыв описание книги. Можно стать на неё в очередь.





**П**ерепрограммировать свою жизнь на счастье и достижение целей можно в любом возрасте. Как? Ответ в понимании, что будущее находится в руках наших мыслей, и в правильной медитации. Доктор Джо Диспенза посвятил самый популярный бестселлер взаимосвязи мозга, мышления и тела.



**П**родолжение бестселлера «Мечтать не вредно» рассказывает о том, как побороть хроническую самокритику и негативный настрой, как перестать ждать удачи и начать создавать ее, как сойти с проторенной дорожки, заново поверить в «давно забытые» цели и, наконец, решить, кем хочешь стать. Это очень нужная книга для тех, кто все еще не знает, чего он хочет от жизни.

**П**рошлые обиды и неудачи сковали по рукам и ногам? Страшно заглянуть в будущее? Нет сил хоть что-то изменить в жизни? Самый энергичный коуч 21 века уже спешит на помощь. В мегабестселлере «НИ СЫ» Джен Синсеро расскажет, как мышление формирует реальность вокруг, даст невероятный мотивационный заряд и напомним, что важно относиться к себе с любовью.



Если вы хотите получать интересную и полезную информацию, **не отрываясь от повседневных дел или в пути, а также давая отдых глазам** то этот выбор для вас! Совершенствуйте себя вместе с авторами этих книг, и пусть ваша жизнь становится лучше и счастливее!



**С**борник стихов «Ручная кладь» – это встреча совершенно разных людей. Они говорят о вещах, которые никогда бы не доверили посторонним, и, несмотря на тяжесть некоторых из их воспоминаний, они не отрекаются от них и никогда их не забывают. Это история про чувства, воспоминания, опыт, мечты. Это история про каждого из нас.

**Б**ыть открытой приключениям, позитивной, здоровой и неунывающей вне зависимости от проблем и обстоятельств – это результат нехитрых жизненных правил. Но их простота только кажущаяся. За ними стоят длинная, полная событий, взлетов и падений жизнь и четкий план, которым делится мама самого знаменитого и амбициозного бизнесмена 21 века.





08

**ИНТЕРЕСНОЕ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ**  
**/ SOMETHING INTERESTING IN SOCIAL NETWORKS**

# #БиблиоЛикбезБНТУ

Мы поддерживаем концепцию открытой науки и вносим свой вклад в развитие открытого доступа. Подробнее о практиках в 6 постах в рубрике #БиблиоЛикбезБНТУ в VK, FB и Instagram.

## 1 Открытое образование и InfoGenerator

Наука, без сомнения, начинается с образования. Возможность для свободного и равноправного получения знаний дают Открытые образовательные ресурсы (Open Educational Resources, OER) - электронные учебные, обучающие и исследовательские материалы, находящиеся в открытом доступе или выпущенные по открытой лицензии, позволяющей их бесплатное и повторное использование другими лицами. Высококачественная литература и учебные модули крупнейших университетов мира, становятся доступными для широкого круга пользователей.

Где же можно найти эти материалы? – спросите вы. Конечно же, мы поможем вам сориентироваться!

На странице Открытые образовательные ресурсы вы не только узнаете о них подробнее, но и познакомитесь с

крупнейшими платформами, предлагающими открытый образовательный контент <https://library.bntu.by/otkrytye-obrazovatelnye-resursy>

В каждом выпуске нашего дайджеста "InfoGenerator" есть открытые образовательные ресурсы, учебные материалы, а также научные издания на русском и английском языках, специально подобранные для определенных специальностей и направлений обучения <https://library.bntu.by/dayzhest>

А в спецвыпуске дайджеста, целиком посвященном теме открытого образования, вы найдете практически исчерпывающую информацию по ресурсам и возможностям для его получения <https://library.bntu.by/sites/default/files/vypusk.pdf>

Подпишитесь на "InfoGenerator", и вся необходимая и полезная информация будет у вас в кармане! <https://clck.ru/YSbKp>

## 2 Репозиторий БНТУ

Зеленый и золотой, - эти цвета относятся не только к разнообразию красок осени, но и к теме открытого доступа.

Открытый доступ (ОД, Open access, OA) — это бесплатный (для пользователей), быстрый, постоянный, полнотекстовый доступ в режиме реального времени к научным и учебным материалам, реализуемый для любого пользователя в глобальной информационной сети. Более подробную информацию можно получить по ссылке <https://library.bntu.by/otkrytyy-dostup-k-nauchnym-publikacijam>

Зеленый цвет стал обозначением одного из путей для предоставления доступа, который состоит в том, чтобы предоставить возможности для размещения рецензируемых журнальных статей, книг, учебных и других материалов в открытых электронных хранилищах. Такую функцию выполняют, в частности, репозитории университетов.

Репозиторий БНТУ - электронный архив документов научного, образовательного и нормативного назначения, изданных в БНТУ либо созданных работниками БНТУ. Формируется Научной библиотекой БНТУ. Ознакомьтесь с коллекциями документов репозитория и получить информацию о возможности размещения в нем материалов можно по ссылке <https://rep.bntu.by/>

Нашей гордостью является то, что в мировом рейтинге репозиториях Transparent Ranking of Repositories в общем списке (All Repositories), включающем 4353 репозитория, электронных архива, электронные библиотеки, репозиторий БНТУ занимает 39-е место, а в списке институциональных репозиториях (Institutional Repositories) – 29-е место среди 4200 других ресурсов.

О золотом пути мы расскажем в следующей публикации. Следите за нашей информацией!

1. ОТКРЫТОЕ образование и InfoGenerator

РЕПОЗИТОРИЙ



Портал научных журналов БНТУ

Открытые данные

5. ПУТЕВОДИТЕЛИ

Открытая научная коммуникация

### 3 Портал научных журналов БНТУ

Как и обещали, рассказываем о “золотом пути” движения открытого доступа, который обеспечивают научные журналы.

Журналы открытого доступа (Open Access Journals) – это издания с бесплатным доступом к полным текстам научных публикаций, открытые для свободного использования в режиме онлайн для всех читателей в сети Интернет.

Бесспорным преимуществом журналов открытого доступа является то, что они позволяют свободно и оперативно ознакомиться с новейшими результатами исследований в самых разных областях науки, что делает научные знания доступными для каждого исследователя и просто любого интересующегося.

Для авторов научных публикаций такая модель также имеет ряд плюсов: при сохранении авторских прав они имеют возможность поделиться результатами своих исследований с широкой аудиторией, повысить свою узнаваемость и авторитет, найти возможности для сотрудничества и финансирования своих проектов.

Белорусский национальный технический университет выпускает **5 рецензируемых научных журналов**, и все они являются журналами открытого доступа. При поддержке Научной библиотеки был создан и функционирует Портал научных журналов БНТУ, который позволил более эффективно представить и продвигать издания в международном информационном пространстве <https://journals.bntu.by/ru/>

Все журналы БНТУ приведены к международным стандартам и прошли регистрацию в международных базах данных. Включение журналов университета в «Перечень изданий ВАК», а также индексация в РИНЦ, Web of Science и Scopus свидетельствует об их авторитетности для научного сообщества.

Подробнее об этом можно узнать из нашей публикации <https://times.bntu.by/news/7676-nauchnye-zhurnaly-bntu>

#### Публикация в журналах БНТУ

Это отличная возможность для продвижения результатов научных исследований как для опытных, так и для начинающих исследователей. Публикуйте актуальные и качественные материалы и повышайте свой авторитет и престиж университетских журналов в международном исследовательском сообществе!

### 4 Открытые данные

Наука базируется на данных: их сборе, анализе, публикации, критике и повторном использовании. В контексте открытого доступа они являются очень значимым фактором научной коммуникации, поскольку являются неотъемлемой частью научных публикаций.

Открытые научные данные или открытые исследовательские данные (Open science data, Open Research Data) – это тип открытых данных, ориентированных на публикацию наблюдений и результатов научной деятельности, доступных в Интернете для анализа, повторного использования, свободного скачивания, изменения и распространения без каких-либо юридических или финансовых ограничений.

Основная цель стремления к открытым данным состоит в том, чтобы обеспечить возможность проверки научных

выводов, позволяя другим взглянуть на воспроизводимость результатов, а также интегрировать данные из многих источников для получения новых знаний.

Подробнее узнать об открытых научных данных, рекомендациях по их опубликованию, а также о крупнейших хранилищах данных и проектах можно в соответствующем разделе на сайте Научной библиотеки БНТУ <https://library.bntu.by/otkrytye-nauchnye-dannye>

Открытые данные в науке сейчас признаны критически важной областью, которая требует тщательной и скоординированной работы для успешного развития. Многие из этой области требуют более масштабной разъяснительной работы, поэтому Научная библиотека готова и далее оказывать информационную и консультационную поддержку исследователям университета.

### 5 Путеводители

Как сориентироваться в огромном массиве информации, в том числе размещенной в открытом доступе, и найти именно то, что необходимо

На этот вопрос нашим пользователям ответят специальные путеводители, подготовленные Научной библиотекой БНТУ. Они не только познакомят с информационными тенденциями в мировой научной среде, но и с самыми авторитетными ресурсами, которые можно успешно использовать в своей научной работе.

«Поиск научной информации» – возможности, инструменты и ресурсы для поиска научной информации, включающие ресурсы открытого доступа к научным публикациям и данным <https://library.bntu.by/poisk-nauchnoy-informacii>

«П

современной научной коммуникации, специализированные серверы и международные инициативы, посвященные препринтам, возможности размещения препринта в репозитории БНТУ <https://library.bntu.by/preprinty>

«Патентный поиск» – информация в области охраны интеллектуальной собственности, стратегии, ресурсы и инструменты поиска <https://library.bntu.by/patentnyy-poisk>  
Предлагаем также советы по эффективному научному поиску для того, чтобы сделать этот процесс наиболее оптимальным <https://times.bntu.by/news/9545-devyat-sovetov-po-poisku-nauchnoj-informacii>

Эффективный поиск актуальной научной литературы и других материалов – залог успешной работы исследователя, и в этом Научная библиотека БНТУ готова оказать всестороннюю информационную поддержку.

### 6 Открытая научная коммуникация

Открытый доступ к научной информации и открытая наука в целом – это область научной коммуникации, которая продолжает динамично развиваться и пополняться новыми направлениями, ресурсами, инструментами и проектами.

Блоги, Wiki, форумы, подкасты, веб-трансляции, виртуальные конференции и системы обмена мгновенными сообщениями – эти явления значительно влияют на характер научной коммуникации.

Среди инструментов и сервисов, выступающих в качестве площадок для публикации научных данных, обмена опытом, открытого обсуждения процесса научного исследования и результатов выделяют:

Специализированные социальные сети для ученых и исследователей (Researchgate, Academia, Scientific Social Community и др.)

Агрегаторы научных новостей (Eurekalert!, phys, AlphaGalileo и др.)

Подробнее об информационных системах Открытой научной коммуникации <https://library.bntu.by/otkrytaya-nauchnaya-kommunikaciya>

Для того, чтобы наши читатели были в курсе всего многообразия возможностей, которые включает в себя современная научная коммуникация, сотрудниками Научной библиотеки БНТУ был создан Telegram-канал «Лаборатория научных коммуникаций» <https://t.me/scomlab>

Хотите узнать больше об открытой науке и о том, как эффективно продвигать свои научные идеи и результаты? Интересуетесь новостями крупнейших издателей? Находитесь в поиске авторитетной научной информации?

Тогда приглашаем вас стать подписчиками нашего канала! Здесь вы найдете самую актуальную информацию, необходимую как исследователям, так и специалистам, занимающимся информационным сопровождением научной деятельности.

09

SciVal



**ТЕСТОВЫЙ ДОСТУП  
/ TRIAL**

# Обзор мировой научно-исследовательской деятельности

Внимание!  
Тестовый доступ в БНТУ  
6-30 декабря 2021



## Визуализация результатов научно-исследовательской деятельности

Получите доступ к информации о результатах научной деятельности любой научно-исследовательской организации, выявляйте и анализируйте ее уникальные сильные стороны и мультидисциплинарные области исследований.

- Быстрые и наглядные стандартные отчеты.
- Тематические карты для всех организаций и стран, чтобы определить, в каких направлениях они проявляют наибольшую активность и какие топики (Topics) демонстрируют наиболее быстрые темпы роста.



## Сравнительный анализ и мониторинг результатов деятельности

Анализируйте сильные и слабые стороны любых организаций в разрезе разнообразных метрик и предметных областей, отслеживайте динамику изменения с течением времени.

- Проводите детальную оценку динамики результатов деятельности любой организации с помощью гибких наборов метрик.
- Осуществляйте мониторинг и оценку сильных и слабых сторон для разработки, планирования, управления и реализации вашей научно-исследовательской стратегии.



## Проведение Тематического анализа портфеля исследований

Topic Prominence in Science («Актуальность научной темы») позволяет проводить анализ портфеля исследований и определять, по каким научно-исследовательским темам ваша организация ведет наиболее активную работу, какие направления демонстрируют наиболее высокие Темпы роста и, соответственно, могут получить достаточный объем финансирования.

- Доступны «Тематические обзоры» (Topic overviews) для организаций, стран и исследователей.
- Получите информацию о том, какие исследователи проявляют активность в определенных Тематах, по каким Тематам ведут активную работу ваши партнеры и конкуренты, а также на какие направления вам следует обратить внимание.



## Развитие сотрудничества

Выявляйте и анализируйте существующие и потенциальные возможности совместной деятельности на основе информации о публикациях и цитируемости.

- Используйте интерактивную карту, чтобы узнать, с кем ваша организация сотрудничает в настоящий момент, а также определить, с кем она могла бы потенциально сотрудничать в будущем.
- Выявляйте организации и соавторов, с которыми вы сотрудничаете активнее всего, путем анализа конкретных предметных областей и созданных вами Областей исследований (Research Areas).



## Анализ научно-исследовательских трендов

Анализируйте сильные и слабые стороны любых организаций в разрезе разнообразных метрик и предметных областей, отслеживайте динамику изменения с течением времени.

- Проводите детальную оценку динамики результатов деятельности любой организации с помощью гибких наборов метрик.
- Осуществляйте мониторинг и оценку сильных и слабых сторон для разработки, планирования, управления и реализации вашей научно-исследовательской стратегии.



## Создание индивидуальных отчетов

Вы можете комбинировать информацию из разных модулей SciVal и создавать собственные индивидуальные Отчеты.

- Вы можете сохранять и экспортировать свои отчеты, редактировать их и менять временные интервалы или анализируемые метрики.
- Делитесь отчетами с другими пользователями в вашей организации.



# SciVal

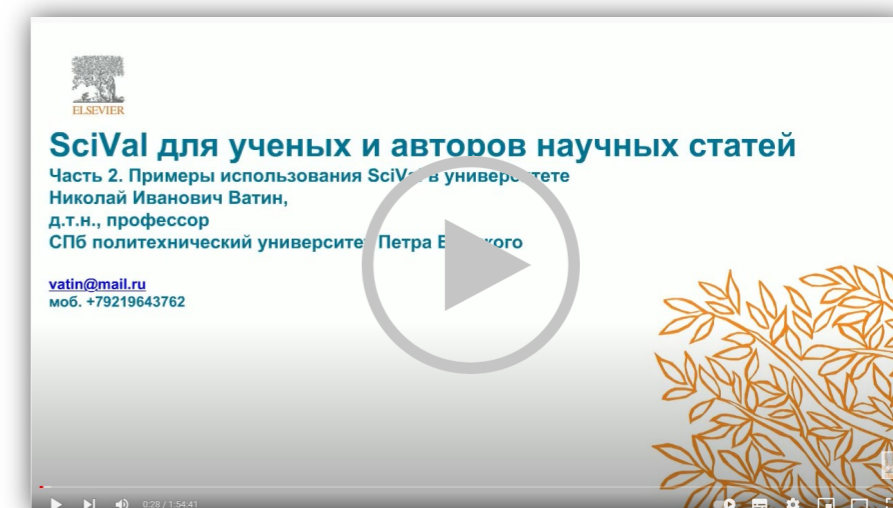
Онлайн-платформа для мониторинга и анализа международных научных исследований с использованием инструментов визуализации и современных метрик цитируемости, экономической и социальной эффективности.

Источником данных для SciVal является база данных **Scopus**.

## Преимущества для различных групп пользователей

- **Руководство ВУЗа** – данные для стратегического планирования; контроль и анализ результативности научно-исследовательской деятельности; определение сильных исследовательских сторон организации; проведение сравнительного анализа; увеличение количества заявок на получение финансирования.
- **Администраторы науки, специалисты по развитию научно-исследовательской деятельности, аналитики по работе с данными** – создание аналитических отчетов для руководства; развитие сотрудничества внутри организации и между организациями; получение крупных грантов; поиск возможностей и подбор подходящих исследователей; демонстрация компетентности исследователей; установление связей между исследователями.

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ>>



**ТЕМА СЛЕДУЮЩЕГО  
ВЫПУСКА**

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН  
(ДИЗАЙН ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ)**

**ПОДПИШИСЬ  
НА ДАЙДЖЕСТ**

**ONLINE-ПОДПИСКА >>**



**ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?**



Научная  
библиотека  
**БНТУ**

+375 17 296 66 64  
E-mail: [library@bntu.by](mailto:library@bntu.by)  
г. Минск, ул. Я. Коласа, 16.  
пн-пт: с 9 00 до 20 00  
сб: с 9 00 до 16 45  
вс: выходной

г. Минск, пр. Независимости, 65.  
пн-пт:  
- читальные залы с 9 00 до 20 00  
- абонементы с 9 00 до 19 00  
сб: с 9 00 до 16 45  
вс: выходной