



БГУ
БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Роль ученых БГТУ в повышении рейтинга вуза

Галынский В.М. к. ф.-м. н. БГУ

<https://www.bsu.by/>



- Заместитель начальника Главного управления учебной и научно-методической работы БГУ
- Кандидат физико-математических наук, более 50 публикаций, $h=6$ (WoS)
- Номинант премии Scopus Award Belarus 2013
- С 2010 года входит в состав рабочей группы «Рейтинг БГУ»
- Сертифицированный эксперт по наукометрическому анализу (Thomson Reuters 2016)





ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

от 28.03.2016 № 250 Об утверждении

Государственной программы "Образование и молодёжная политика" на 2016–2020 годы

Подпрограмма 5 "Развитие системы высшего образования"

задача 2 – повышение конкурентоспособности высшего образования в мировом образовательном пространстве. Достижение данной задачи оценивается целевым показателем по количеству УВО, вошедших в 4000 лучших университетов мира по рейтингу Webometrics и (или) в 1000 – по рейтингам QS или SIR.

В условиях стремительно растущего глобального спроса на высшее образование возрастает актуальность рейтингов университетов мира, результаты которых не только позволяют оценить качество высшего образования, но и влияют на него в глобальном масштабе.

Таким образом, целевой показатель содержит комплексную оценку достижений белорусских УВО в области образовательной и научной деятельности. Участие и вхождение в ТОП мировых рейтингов университетов свидетельствует о высоком уровне образования в Республике Беларусь, способствует повышению имиджа страны за рубежом, повышению конкурентоспособности высшего образования Беларуси в мировом образовательном пространстве и увеличению экспорта услуг;



Приложение 1 к Государственной программе "Образование и молодежная политика" на 2016 – 2020 годы

Наименование показателя	Заказчик	Единица измерения	Значения показателей по годам				
			2016	2017	2018	2019	2020

Задача 2. Повышение конкурентоспособности высшего образования в мировом образовательном пространстве

19. Количество УВО, вошедших в 4000 лучших университетов мира по рейтингу Webometrics и (или) в 1000 – по рейтингам QS или SIR	Минобразование	единиц	8	9	9	10	10
--	----------------	--------	---	---	---	----	----

Текущее состояние:

Webometrics ТОП 4000

5 УВО (БГУ, БНТУ, АУ, ГрГУ, БГУИР)

QS ТОП 1000

2 УВО (БГУ, БНТУ)

SIR ТОП 1000

1 УВО (БГУ)



РЕЙТИНГ	Дополнительные рейтинги	Кол-во вузов Беларуси и их позиции
Шанхайский рейтинг	Предметный рейтинг по физике	1 (БГУ 401–500)
Рейтинг THE	основной рейтинг THE	1 (БГУ 801–1000)
Рейтинг QS	основной рейтинг QS	2 (БГУ 334, БНТУ 751–800)
	QS EESA 2017 — развивающихся стран Европы и Центральной Азии	4 (БГУ 21, БНТУ 79, БГУИР 118, ГрГУ 191-200)
	QS GER — по трудоустройству	1 (БГУ 301–500)
	в области «Физика и астрономия»	1 (БГУ 450–500)
Рейтинг WRWU	Вебметрический рейтинг УВО	57 (БГУ 506, ... БГТУ 4336 (7)...)
	Вебметрический рейтинг репозиторийев	18 (БГУ 135, БНТУ 470, ...)
Рейтинг SIR	Scimago Institutions Rankings	1 (БГУ 637)
Рейтинг U-Multirank		5 (БГУ, ВГМУ, ВГТУ, ПГУ, МИУ)
Рейтинг Round University Ranking (RUR)		2 (БГУ 666, БГМУ 745)
Рейтинг UniRank (4icu)		46 (БГУ 559, ... БГТУ 5023 (8) ...)



- **Вебометрические параметры по сайту и домену:** различные SEO-показатели, число ссылок, посещаемость, число файлов и т.п., альтметрикс
- **Статистика о научных сотрудниках и наукометрические данные:** данные о публикациях, о цитировании научных работ сотрудников университета, о патентах, количество сотрудников с ученой степенью (число защит диссертаций), аспирантов и докторантов, всевозможные статистические данные, которые выдают базы данных scopus и word of science.
- **Данные о персоналиях:** нобелевские лауреаты, лауреаты других премий и т.п., известные выпускники.
- **Опросы общественного мнения,** опросы экспертов, профессиональных сообществ, работодателей, ученых, студенчества.
- **Статистические данные о сотрудниках и студентах, образовательных программах** (в том числе и иностранных), об образовательных программах, данные могут учитываться как самостоятельно, так и в отношениях (число студентов на одного профессора и т.п.).
- **Данные о финансах:** общий доход, число спонсоров, число стартапов, доход от патентов, доход от научных исследований, количество трудоустроенных выпускников, стоимость обучения и т.п.
- **Выпускники :** трудоустройство, зарплата, успех в обществе.



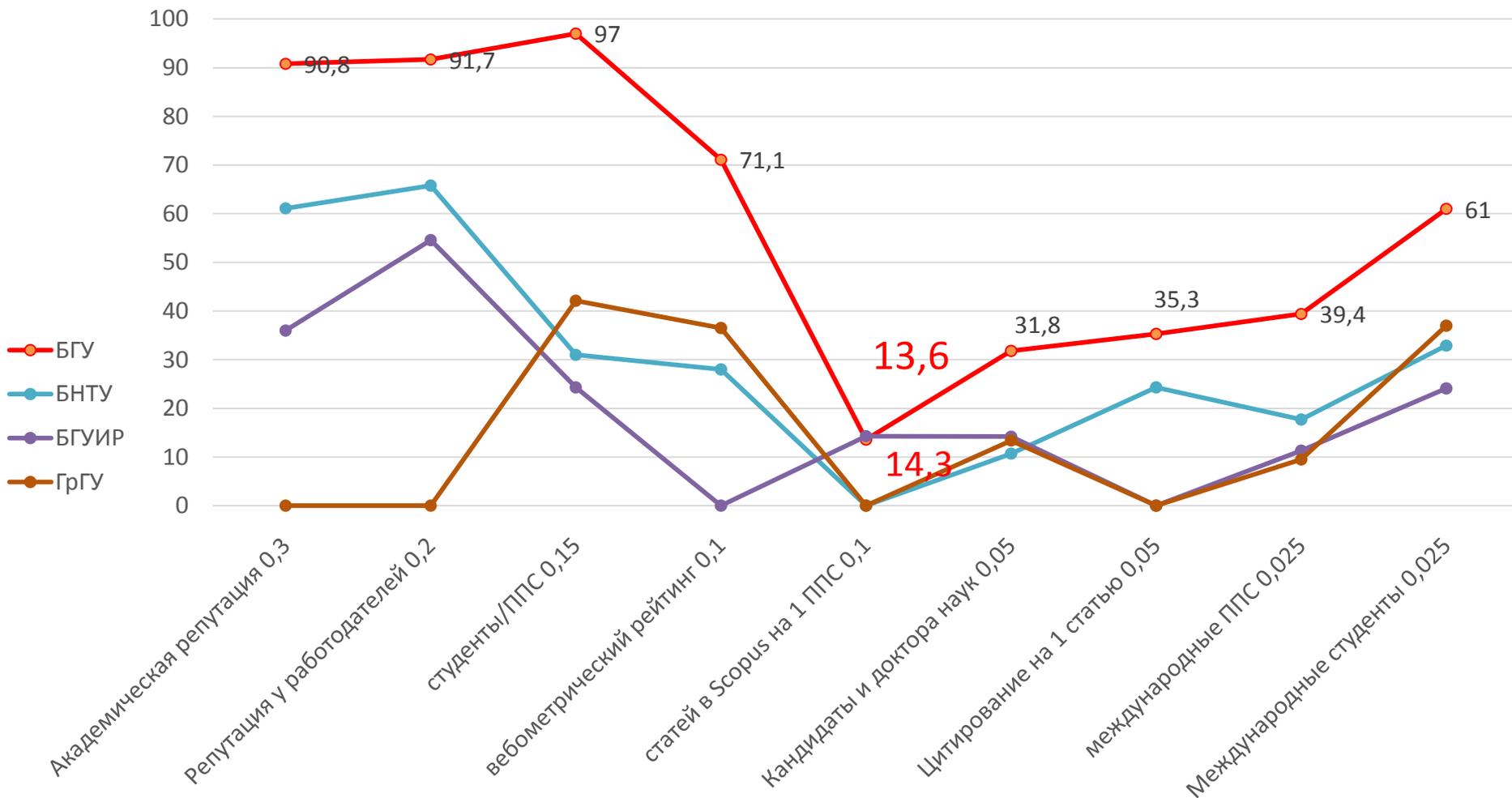
Критерии, используемые в международных рейтингах

Рейтинг	Экспертные оценки и опросы	Статистические данные	Финансовые данные	Результаты научной деятельности	Сайт
Рейтинг ARWU		+	+	+	
Рейтинг THE	+	+	+	+	
Рейтинг QS	+	+	+	+	
Рейтинг WRWU				+	+
Рейтинг SIR				+	
Рейтинг U-Multirank	+	+	+	+	
Рейтинг RUR		+	+	+	
Рейтинг UniRank (4icu)					+

QS EECA

Новый рейтинг лучших университетов развивающихся стран Европы и Центральной Азии известного британского агентства QS (Quacquarelli Symonds). Рейтинг охватывает около 500 вузов из 30 стран, 4 вуза *РБ* (БГУ 21, БНТУ 79, БГУИР 118, ГрГУ 191-200).







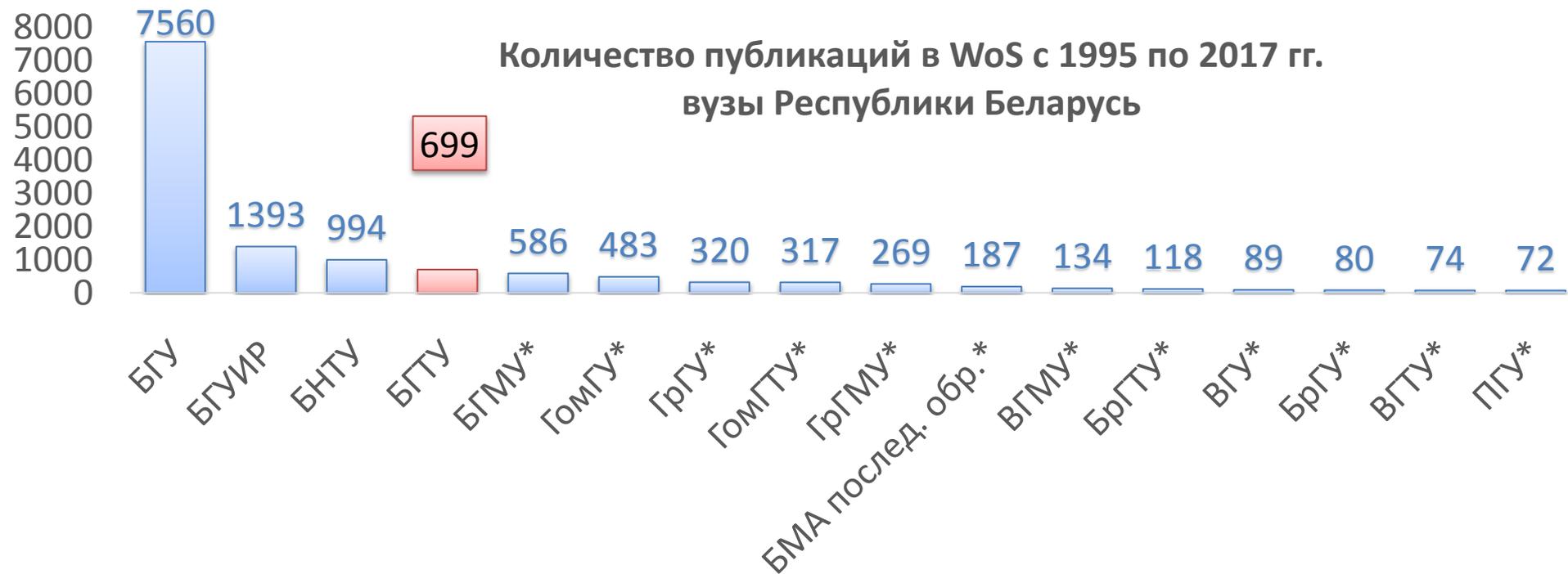
Летом 2017 произошло очередное изменение методики:

Зима 2016	Лето 2016, лето 2017
PRESENCE 10% Общее число страниц по домену без учета файлов (по данным google, испанские сервера)	PRESENCE 10% -> 5% Общее число страниц и файлов по домену (по данным google)
VISIBILITY 50% Лучшее значение по данным ahrefs или Majestic (корень квадратный из числа ссылок*число доменов, откидывается первых 20 доменов). Рейтинг Google Scholar Citations (GSC), было анонсировано использование, с каким весом – не ясно	VISIBILITY 50% Лучшее значение по данным ahrefs или Majestic количество ссылающихся подсетей
OPENNESS 10% Количество pdf файлов на домене, по данным Google	OPENNESS (Transparency) 10% Рейтинг Google Scholar Citations (GSC) <i>Файлы перешли в PRESENCE</i>
EXCELLENCE 30% Количество статей, входящих в 10% самых цитируемых в мире за 2010–2014 годы, по данным Scimago	EXCELLENCE 30% -> 35% Количество статей, входящих в 10% самых цитируемых в мире за 2011–2016 годы, по данным Scimago



Позиция в мировом рейтинге 4 336 (7 в РБ)

Лето 2017	позиция	значение
PRESENCE 5% Общее число страниц и файлов по домену (по данным google)	1621 10 в Беларуси	<u>93 900</u> в гугле
VISIBILITY 50% количество ссылающихся подсетей	8943 13 в Беларуси	
OPENNESS (Transparency) 10% Рейтинг Google Scholar Citations (GSC)	3850 10 в Беларуси	Декабрь 2017: 8 место РБ, 4081 в мире 2621 ссылка по 2-9 профилю
EXCELLENCE 35% Количество статей, входящих в 10% самых цитируемых в мире за 2011–2016 годы, по данным Scimago (Scopus)	4285 7 в Беларуси	





MATERIALS SCIENCE (269)

CHEMISTRY (234)

PHYSICS (97)

ENGINEERING (81)

MATHEMATICS (28)

SCIENCE TECHNOLOGY OTHER TOPICS (21)

OPTICS (18)

POLYMER SCIENCE (17)

COMPUTER SCIENCE (16)

SPECTROSCOPY (16)

ENERGY FUELS (15)

CRYSTALLOGRAPHY (14)

ELECTROCHEMISTRY (14)

GLASS AND CERAMICS (141)

RUSSIAN JOURNAL OF APPLIED
CHEMISTRY (80)

INORGANIC MATERIALS (42)

DIFFERENTIAL EQUATIONS (18)

GLASS PHYSICS AND CHEMISTRY (14)

RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL
CHEMISTRY (14)

JOURNAL OF APPLIED
SPECTROSCOPY (12)

RUSSIAN JOURNAL OF INORGANIC
CHEMISTRY (12)

ACTA PHYSICA POLONICA A (11)

PHYSICS OF THE SOLID STATE (9)

KHIMIYA GETEROTSIKLICHESKIKH
SOEDINENII (8)

PETROLEUM CHEMISTRY (8)

PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY (8)

SOLID STATE IONICS (8)

Результаты: 734

17.01.2017

<input type="checkbox"/> 1995 (27)	<input type="checkbox"/> 2001 (25)	<input type="checkbox"/> 2007 (27)	<input type="checkbox"/> 2013 (45)
<input type="checkbox"/> 1996 (19)	<input type="checkbox"/> 2002 (34)	<input type="checkbox"/> 2008 (29)	<input type="checkbox"/> 2014 (40)
<input type="checkbox"/> 1997 (20)	<input type="checkbox"/> 2003 (20)	<input type="checkbox"/> 2009 (40)	<input type="checkbox"/> 2015 (54)
<input type="checkbox"/> 1998 (31)	<input type="checkbox"/> 2004 (20)	<input type="checkbox"/> 2010 (27)	<input type="checkbox"/> 2016 (52)
<input type="checkbox"/> 1999 (31)	<input type="checkbox"/> 2005 (33)	<input type="checkbox"/> 2011 (27)	<input type="checkbox"/> 2017 (53)
<input type="checkbox"/> 2000 (31)	<input type="checkbox"/> 2006 (24)	<input type="checkbox"/> 2012 (24)	<input type="checkbox"/> 2018 (1)



GLASS AND CERAMICS



Impact Factor

0.655 **0.56**

2016

5 лет

<i>Категория JCR®</i>	<i>Ранг в категории</i>	<i>Квартиль в категории</i>
MATERIALS SCIENCE, CERAMICS	16 из 26	Q3

INORGANIC MATERIALS

RUSSIAN JOURNAL OF APPLIED CHEMISTRY

Impact Factor

0.62 **0.574**

2016

5 лет

<i>Категория JCR®</i>	<i>Ранг в категории</i>	<i>Квартиль в категории</i>
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	239 из 275	Q4

Impact Factor

0.375 **0.323**

2016

5 лет

<i>Категория JCR®</i>	<i>Ранг в категории</i>	<i>Квартиль в категории</i>
CHEMISTRY, APPLIED	65 из 72	Q4



Самые читаемые статьи за пол года, Q1 и Q2

- Challenges and science-based implications for modern management and conservation of European ungulate populations**
Автор: Apollonio, Marco; Belkin, Vladimir V.; Borkowski, Jakub; и др.
MAMMAL RESEARCH Том: 62 Выпуск: 3 Стр.: 209-217 Опубликовано: JUL 2017
[Бесплатный полный текст от издателя](#) [Просмотреть аннотацию](#)
Количество цитирований: 0
(из Web of Science Core Collection)
Последние 180 дней: 30 ▾
- Impacts of root herbivory on seedlings of three species of boreal forest trees**
Автор: Kozel, Alexander V.; Zvereva, Elena L.; Kozlov, Mikhail V.
APPLIED SOIL ECOLOGY Том: 117 Стр.: 203-207 Опубликовано: SEP 2017
[Полный текст от издателя](#) [Просмотреть аннотацию](#)
Количество цитирований: 0
(из Web of Science Core Collection)
Последние 180 дней: 21 ▾
- Geometry optimization of a deswirlor for cyclone separator in terms of pressure drop using CFD and artificial neural network**
Автор: Misiulia, Dzmitry; Elsayed, Khairy; Andersson, Anders Gustav
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY Том: 185 Стр.: 10-23 Опубликовано: SEP 12 2017
[Полный текст от издателя](#) [Просмотреть аннотацию](#)
Количество цитирований: 2
(из Web of Science Core Collection)
Последние 180 дней: 17 ▾
- Copper-silicon dioxide nanocomposites: Structure and electron transport**
Автор: Svito, Ivan A.; Korolik, Olga V.; Mazanik, Alexander V.; и др.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Том: 726 Стр.: 417-423 Опубликовано: DEC 5 2017
[Полный текст от издателя](#) [Просмотреть аннотацию](#)
Количество цитирований: 0
(из Web of Science Core Collection)
Последние 180 дней: 16 ▾



Привлечение ссылок на сайт. Совершенствование сайта.

Совершенствование научной деятельности

- Включение университетских журналов в базы данных WoS, Scopus, РИНЦ
- Поощрение публикационной активности с учетом наукометрических показателей.
- Проведение цикла семинаров (выступлений, конференций) для информированию ученых, студентов, магистрантов и аспирантов о важности и имеющихся способах продвижения результатов собственных научных разработок в мировом научно-информационном пространстве, важности публикации в журналах с высоким импакт-фактором, продвижения собственного имиджа как ученого, включая использование современных информационно-коммуникационных сервисов (ResearchGate.net, Academia.edu, Mendeley и проч.).
- Работа с публичными профилями ученого в интернет-сервисах WoS (ResearcherID <http://researcherid.com>), Scopus (Scopus Author ID и ORCID ID <http://orcid.org>), РИНЦ (SPIN-код в <http://elibrary.ru>), Академии Google (<https://scholar.google.com>)



<http://www.belstat.gov.by>

В 2015 году в Республике Беларусь 439 организаций

- **В составе персонала, занятого научными исследованиями и разработками, 17 тысяч человек составляли исследователи. В их числе 648 докторов наук и 2 822 кандидата наук.**
- **ППС — 21623, 1 337 — доктора наук, 8 505 кандидата наук**

**39 тыс. человек (13 тыс. с ученой степенью) производят 1 400 публикаций в WoS в год
1/3 всех публикаций создают в БГУ, 1/3 в НАН Беларуси**

0.1 работа в год на кандидата/доктора наук

0,036 в год на одного человека!!!



Причины?

- Отсутствие национальной публикационной стратегии, финансируемой госпрограммы (как «5-в-100» в России)
- Количество публикаций в WoS, Scopus не входит в критерии оценки деятельности вузов, институтов.
- Слабая культура академического письма
- Слабый приток молодежи в науку
- Низкое качество публикаций, отсутствие ссылок



Если Вас нет в интернете — Вас нигде нет!!!

100 000+

Научных журналов

110 000+

конференций

5 000 000+

докладов конференций

100 000+

монографий

12 000 000+

патентов

200+ статей в год в среднем читает один учёный из не более чем 0,4% имеющихся научных журналов



Если Вас нет в интернете — Вас нигде нет!

Хотите чтобы на вас ссылались?

(цитирование — один из ключевых наукометрических показателей,

используемый в рейтингах)

**Чтобы о вас и ваших статьях знали
другие люди (кроме ваших коллег,
студентов и участников конференций
где вы участвовали)**

Создайте электронное портфолио!



Электронное портфолио:

- Персональная страница
- Самоархивирование (Электронная библиотека, репозитории)
- Профили в наукометрических системах:
 - гугл академия
 - РИНЦ
 - researcherID (при наличии англоязычных публикаций)
 - **ORCID** (при наличии англоязычных публикаций)
- Профили научных социальных сетях
 - researchgate.net, Academia.edu

-  **Vyacheslav Vikhrenko**
Белорусский государственный технологический университет, факультет химической ...
Verified email at belstu.by
физика конденсированного со... статистическая механика
-  **Bezborodov Vladimir S. (Безбородов Владимир Степанович)**
Belarusian State Technological University (Белорусский государственный ...
Verified email at belstu.by
Liquid crystals Organic Chemistry
-  **Жарский Иван Михайлович (Zharskii I.)**
почетный ректор, профессор, Белорусский государственный технологический ...
Verified email at belstu.by
кинетика и механизмы электро... электродные материалы
нанесение гальванических пок...
-  **Klyndyuk**
доцент, БГТУ
Verified email at belstu.by
физическая химия химия твердого тела коллоидная химия
-  **Нинель Бобкова (NM Bobkova)**
Белорусский государственный технологический университет (БГТУ)
Verified email at belstu.by
Физика и химия стеклообразн... строение и свойства стекол
-  **Александр Риммович Цыганов (Tsyganov A.)**
первый проректор, Белорусский государственный технологический университет ...
Verified email at belstu.by
наномикродобрения на основ... агрохимия качество сельскохозяйственно...
-  **Рачковская Г.Е.**
Белорусский государственный технологический университет, факультет химической ...
Verified email at belstu.by
Glass Glass-Ceramics Optics
-  **Андрей Клындюк**
БГТУ, кафедра физической и коллоидной химии
Verified email at belstu.by
химия твердого тела оксидные термоэлектрики мультиферроики

Cited by 1132

Cited by 1062

Cited by 694

Cited by 601

Cited by 474

Cited by 327

Cited by 311

Cited by 241

4099 ссылок**Данные вебметрикса****2621 ссылка****Собраны не все профили!!!****Нужно все сделать****однообразно, взяв за образец****такое написание учреждения:****Belarusian State Technological University****(Белорусский государственный****технологический университет)**

Google Scholar

 **Bezborodov Vladimir S. (Безбородов Владимир Степанович)**

Belarusian State Technological University (Белорусский государственный технологический университет)
Verified email at belstu.by - [Homepage](#)
Liquid crystals Organic Chemistry

Marchenko, V. M.; Poddubnaya, O. N.; Zaczkiwicz, Z. – нет профилей (среди первых 20) ! Хотя они хорошо цитируются

Cited by 202

**Нина Кузьменок (NM Kuz'menok)**Белорусский государственный технологический университет
Verified email at belstu.by

органическая химия фармацевтическая химия химическое образование

**Асмыкович**Белорусский государственный технологический университет
Verified email at belstu.by

модальное управление системы с запаздыванием дескрипторные системы

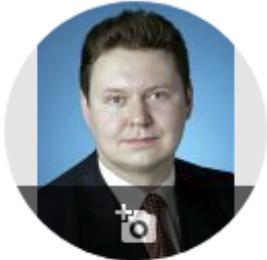
Cited by 187

**Подтверждено и открыто
159 профилей**



БГУ
БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Образец



Галынский, Владимир Михайлович (VM Galynsky)

FOLLOWING

Belarusian State University, Physics Department, 4 Nezavisimosti Av., 220030 Minsk, Belarus

Verified email at bsu.by - Homepage

electrodynamics university ranking онлайн педагогика Moodle ice-halo

Обратите внимание на написание ФИО: порядок, запятые,
все очень важно и влияет на видимость и распознавание
вашего профиля

<http://www.science.bsu.by> — информация для изучения