Системы научных публикаций

Подготовка научных статей



Андрей Леонидович Масленников amas@bmstu.ru

Научная литература

Классификация научной литературы



- статья в научном журнале;
- тезисы/статья на конференции;
- препринт;
- монография;
- книга;
- диссертация и автореферат;
- и другие.

- учебники и учебные пособия;
- научно-методические пособия;
- монография;
- и другие.

- научно-технический отчет;
- научно-технический доклад;
- и другие.

Правила оформления всех научной литературы сильно отличаются

Виды научных статей

Виды научных статей

- обзорные (review papers)
- теоретические;
- практические;
- публицистические;
- экспериментальные;
- аналитические

Виды научных статей

- обзорные (review papers);
- статьи в журнале (journal paper);
- статьи в сборнике материалов конференций (conference paper);
- тезисы докладов (brief paper)
- и др.

Все публикации проходят рецензирование (peer-review)

Вид статьи	Объем страниц	Объем источников
review paper	20+	40+
journal paper	8-20	20-40
conference paper	4-8	15-25
brief paper	1-3	4-15

более жесткое

рецензирование

более лояльое рецензирование

Международные системы цитирования

Реферативная база данных — это библиографическая база данных, содержащая библиографические записи, включающие аннотацию, реферат или иные указания о содержании документа



http://elibrary.ru/



Scopus

http://www.scopus.com/



http://apps.webofknowledge.com/

ResearchGate

http://researchgate.net



https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov



https://www.worldcat.org/

Международные системы цитирования

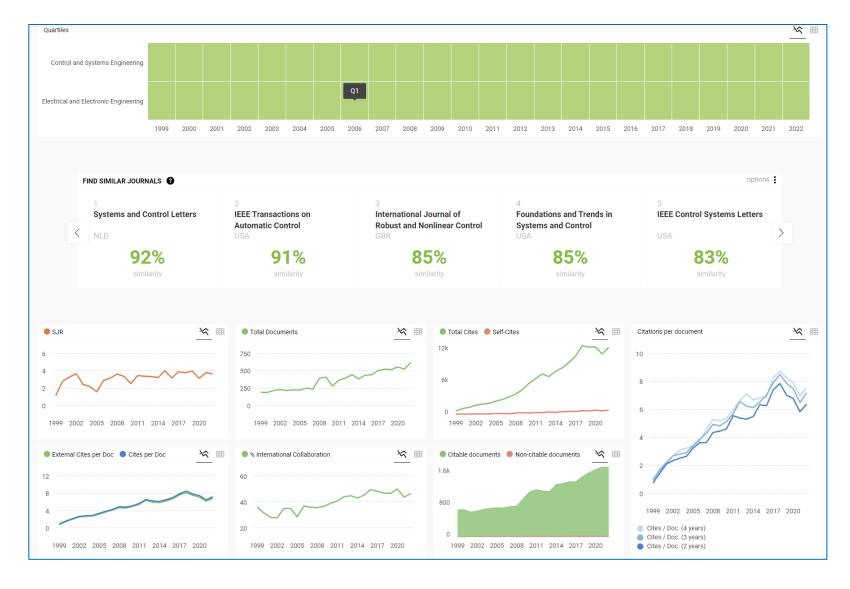


Scopus

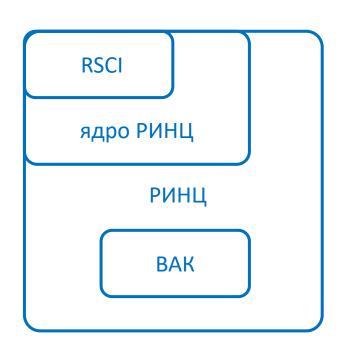
Квартили

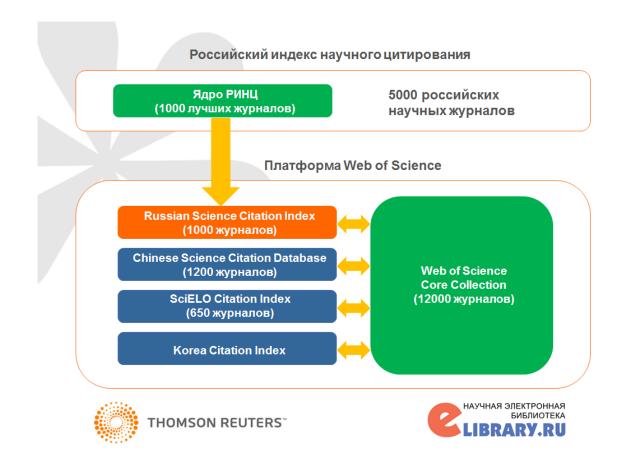
- Q1
- Q2
- Q3
- Q4
- Conference precedings

https://www.scimagojr.com



Российские системы цитирования





РИНЦ — российский индекс научного цитирования (список) ВАК — перечень журналов, аттестованных ВАК для публикации результатов научной деятельности при подготовки диссертаций на соискание ученых степеней RSCI — Russian Science Citation Index

Перечень научных специальностей ВАК

ВАК — Высшая аттестационная комиссия при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации

Задачи ВАК:

- контроль работы диссертационных советов
- формирование базы научных специальностей
- формирование перечня рецензируемых изданий

Новый перечень научных специальностей (введен в 2021 году)

- 2. Технические науки (область науки)
- 2.3. Информационные технологии и коммуникации (группа научных специальностей)
- 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика



Паспорт научной специальности, который определяет направление исследований и смежные специальности



https://vak.minobrnauki.gov.ru/

Перечень журналов ВАК

Квартили журналов:

- K1 25%
- K2 75%
- K3 25%

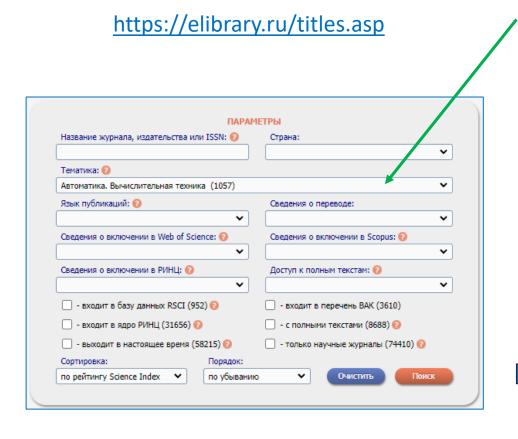
К К1 приравниваются журналы из международных баз данных Web of Science, Scopus, Springer, RSCI и др.

ПЕРЕЧЕНЬ

рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (по состоянию на 17.07.2023 года)

№ п/п	Наименование издания	ISSN	Научные специальности и соответствующие им отрасли науки, по которым присуждаются ученые степени	Дата включения издания в Перечень
1.	Аbyss (Вопросы философии, политологии и социальной антропологии)	2587-7534	5.6.4. Этнология, антропология и этнография (исторические науки), 5.7.6. Философия науки и техники (философские науки), 5.7.7. Социальная и политическая философия (философские науки), 5.7.8. Философская антропология, философия культуры (философские науки), 5.5.2. Политические институты, процессы, технологии (политические науки)	c 28.09.2021
2.	Academia. Архитектура и строительство	2077-9038	17.00.04 – Изобразительное и декоративно-прикладное искусство и архитектура (искусствоведение)	с 28.12.2018 по 16.10.2022
			 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки), 	c 01.02.2022

Журналы, связанные с управлением и интеллектуальными системами

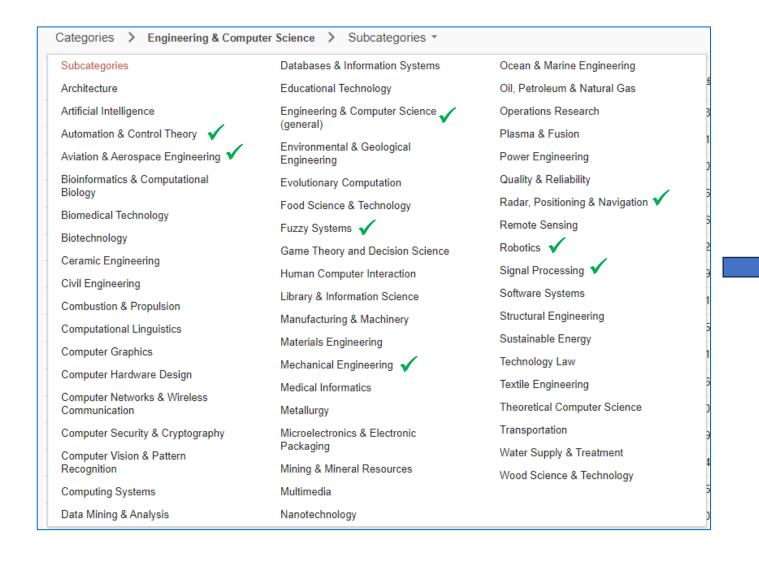


- Автоматика. Вычислительная техника
- Кибернетика
- Космические исследования
- Машиностроение
- Механика
- Приборостроение
- Электроника. Радиотехника

Ιō	Журнал	Вып.	Публ.	Цит.
	Автоматика и телемеханика Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления Российской Академии наук, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН, Российская академия наук	558	5017 🔥	31483
2.	Известия Российской академии наук. Теория и системы управления Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем, Российская академия наук	176	2436 🔥	15177
	Автометрия Сибирское отделение РАН, Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	330	2663 🚹	12583
.	Компьютерная оптика Федеральный научно-исследовательский центр "Кристаллография и Фотоника" Российской академии наук, Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королева	111	2241 🔥	19452
	Программирование Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Российская академия наук	211	987 🚹	3108
i.	Russian Technological Journal МИРЭА-Российский технологический университет	9	81 🔥	78
	Системы и средства информатики Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН	71	1022	3472
i.	Информатика и автоматизация Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН	16	123 🔥	205
).	Проблемы управления Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН	117	1378	9498
D.	Мехатроника, автоматизация, управление Издательство «Новые технологии»	253	2344	9909

Журналы, связанные с управлением и интеллектуальными системами

https://scholar.google.com/citations?view_op=top_venues&hl=en&vq=eng



	Publication
1.	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems
2.	IEEE Transactions on Fuzzy Systems
3.	IEEE Transactions on Automatic Control
4.	Automatica
5.	IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica
6.	ISA Transactions
7.	IEEE Transactions on Control Systems Technology
8.	International Journal of Robust and Nonlinear Control
9.	International Federation of Automatic Control-PapersOnLine
10.	Annual Reviews in Control
11.	IEEE Transactions on Control of Network Systems
12.	International Journal of Fuzzy Systems
13.	Control Engineering Practice
14.	Journal of Intelligent & Robotic Systems
15.	IEEE Conference on Decision and Control
16.	Journal of Process Control
17.	Journal of Guidance, Control, and Dynamics
18.	American Control Conference
19.	Mechatronics
20.	Annual Review of Control, Robotics, and Autonomous Systems

IFAC — International federation of automatic control

https://www.ifac-control.org/

Международная федерация по автоматическому управлению

Журналы IFAC:

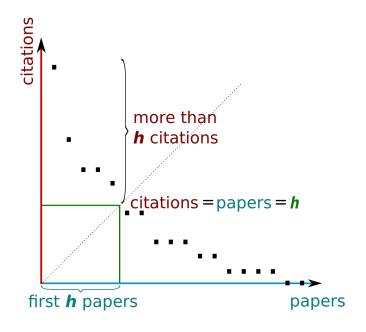
- Automatica
- Control Engineering Practice
- Annual Reviews in Control
- Engineering Applications of Artificial Intelligence
- Journal of Process Control
- Mechatronics
- Nonlinear Analysis: Hybrid Systems
- IFAC Journal of Systems and Control

Технические комитеты IFAC

- 1 Systems and Signals
- 2 Design Methods
 - TC 2.1. Control Design
 - TC 2.2. Linear Control Systems
 - TC 2.3. Non-Linear Control Systems
 - TC 2.4. Optimal Control
 - TC 2.5. Robust Control
 - TC 2.6. Distributed Parameter Systems
- 3 Computers, Cognition and Communication
- 4 Mechatronics, Robotics and Components
- 5 Cyber-Physical Manufacturing Enterprises
- 6 Process and Power Systems
- 7 Transportation and Vehicle Systems
- 8 Bio- and Ecological Systems
- 9 Social Systems

Наукометрия

Индекс Хирша — Учёный имеет индекс h, если h из его N_p статей цитируются как минимум h раз каждая, в то время как оставшиеся (N_p-h) статей цитируются не более чем h раз каждая.



g-индекс — Для данного множества статей, отсортированного в порядке убывания количества цитирований, которые получили эти статьи, g-индекс это наибольшее число, такое что g самых цитируемых статей получили (суммарно) не менее g² цитирований.

i-индекс — Научная организация имеет индекс i, если не менее i учёных из этой организации имеют h-индекс не менее i..

CiteScore научного журнала — это численный показатель, отражающий среднее количество цитируемости недавних статей, опубликованных в этом журнале.

Наукометрия



Stephen Boyd

₹ FOLLOW

Professor of Electrical Engineering, Computer Science, and Management Science, <u>Stanford</u>

Verified email at stanford.edu - Homepage

Optimization Control Signal Processing Artificial Intelligence Finance

TITLE	CITED BY	YEAR
Convex Optimization S Boyd, L Vandenberghe Cambridge University Press	71445	2004
Linear matrix inequalities in system and control theory S Boyd, L El Ghaoui, E Feron, V Balakrishnan Philadelphia, USA: SIAM 15	28869	1994

Distributed ontimization and statistical learning via the alternating direction method of

20813 2011





Журналы с наибольшим импакт-фактором:

- Nature
- The New England Journal of Medicine
- Science
- IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition
- The Lancet
- Advanced Materials
- Nature Communications
- Cell

https://www.adscientificindex.com

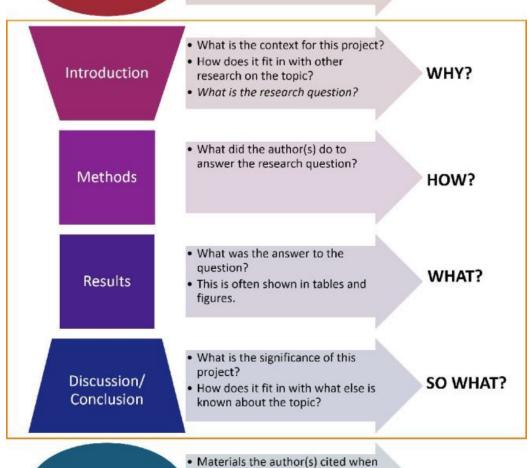
13

Научные статьи IMRAD структура

Title, Author, Abstract, Keywords

References

 Descriptive information that lets readers search for an article.



writing this paper.

Writing a Control Paper

DO NOT BE FANCY ABOUT THE TITLE.

IT MAY SEEM COOL TO HAVE A CLEVER AND UNUSUAL TITLE,
BUT IT WILL BE MUCH MORE DIFFICULT TO FIND USING GOOGLE.

João P. Hespanha

Подготовка списка использованных источников

Матвеев, А. С. Очерк истории научной школы В.А. Якубовича / А. С. Матвеев, А. Л. Фрадков, А. И. Шепелявый // Автоматика и телемеханика. — 2023. — № 9. — С. 3-36. — DOI 10.31857/S0005231023090015. — EDN JRRGQL.

Федосов, Е. А. Полвека в авиации. Записки академика / Е. А. Федосов. — Москва : Дрофа, 2004. — 400 с. — ISBN 5-7107-7089-2. — EDN UDGNVL.

Патент на промышленный образец № 101331 Российская Федерация. Комплекс оборудования (стенд) прототипирования интерфейса кабины воздушного судна: № 2016500077: заявл. 15.01.2016: опубл. 10.01.2017 / С. Ю. Желтов, Е. А. Федосов, Г. А. Чуянов [и др.]; заявитель Федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем" (ФГУП "ГосНИИАС"). — EDN ZCSPKC.

ГОСТ Р 7.0.100–2018
БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ.
БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ПРАВИЛА
СОСТАВЛЕНИЯ

У каждого журнала, по факту, свои требования

Экспертное и экспортное заключение о возможности открытого опубликования

	УТВЕРЖДАЮ Руководитель НУК ИУ
	« <u>»</u> 20 г.
ЗАК	лючение
о возможности от	крытого опубликования
Статьи	
Экспертная комиссия в составе	
провела экспер	гизу материалов
	дений, составляющих государственную тайну, и
Возможности (невозможности) их открыто	го опу́оликования. Редерации «О государственной тайне», Перечн
сведений, отнесенных к государственн	юй тайне, утвержденным Указом Президен
	1995г. № 1203, а также Перечнем сведени
	тва образования и науки Российской Федерац
(Миноорнауки РФ), утвержденным приказ- комиссия установила:	ом <u>Минобрнауки РФ от 10 ноября 2014 г. № 36с,</u>
	оиваемых материалах, находятся в компетенц
	тного образовательного учреждения высше
	ый технический университет им. Н.Э. Баума
науки и высшего образования Российской	ситет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) Министерст Фелерации
	чедерации. иваемых материалах, не подпадают под действ
Перечня сведений, составляющих госуд	арственную тайну (статья 5 Закона Российск
	не относятся к Перечню сведений, отнесенных
	Указом Президента Российской Федерации от екречиванию и данные материалы могут бы
открыто опубликованы.	жречиванию и данные материалы могут оы
	матриваемых материалах, находятся также
компетенции	в связи с чем требует
получить заключение о возможности о	гкрытого опубликования статьи
Члены комиссии	
	(подпись, инициалы и фами
	(подпись, инициалы и фами
	(подпись, инициалы и фами

Руководствуясь Законом Российской Федерации «О государственной тайне», Перечнем сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 30 ноября 1995г. № 1203, а также Перечнем сведений, подлежащих засекречиванию, Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки РФ), утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 10 ноября 2014 г. № 36с, комиссия установила:

- 1. Сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах, **находятся в компетенции** Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (**МГТУ им. Н.Э. Баумана**) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.
- 2. Сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах, **не подпадают под действие Перечня сведений**, составляющих государственную тайну (статья 5 Закона Российской Федерации «О государственной тайне»), не относятся к Перечню сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденному Указом Президента Российской Федерации от 30 ноября 1995 г. № 1203, **не подлежат засекречиванию и данные материалы могут быть открыто опубликованы.**

Форма и нормативные акты и структура документа могут меняться

The peer review process



17

Научные статьи

Требования к подготовке статьи

