

НАУЧНЫЕ КОММУНИКАЦИИ И НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ /  
SCIENTIFIC COMMUNICATIONS AND SCIENTIFIC JOURNALS

Оригинальная статья / Original paper

<https://doi.org/10.24069/SEP-24-13>

## Анализ российских научно-технических журналов в области теории и систем управления\*

Д. О. Тарановский , О. А. Степанов

АО «Концерн «ЦНИИ «Электронприбор», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

tar\_do@rambler.ru

**Резюме.** В статье проводится анализ российских журналов, тематика которых связана с направлениями деятельности Научного совета по теории и процессам управления при Отделении энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН. В результате опроса ведущих отечественных ученых в указанной области науки, в том числе членов упомянутого выше Совета, был сформирован предварительный перечень журналов. Приведены характеристики этих журналов и их показатели в существующих рейтингах.

Отмечено, что известные наукометрические показатели не позволяют напрямую оценить тенденции развития журналов. Предложен индикатор развития, характеризующий среднюю скорость изменения импакт-фактора журнала на заданном интервале времени. По базам данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) и Scopus рассчитаны и проанализированы значения индикаторов развития для входящих в эти ресурсы упомянутых журналов. Рассмотрены траектории развития некоторых отдельных изданий.

Представлены выводы и рекомендации, которые могут быть полезны редакциям для поиска путей развития своих изданий и авторам при выборе журнала для публикации.

**Ключевые слова:** импакт-фактор, индикатор развития, наукометрия, научно-технический журнал, теория управления, приборостроение

**Для цитирования:** Тарановский Д. О., Степанов О. А. Анализ российских научно-технических журналов в области теории и систем управления. *Научный редактор и издатель.* 2024;9(1 Suppl. 2):2S19–2S30. <https://doi.org/10.24069/SEP-24-13>

## Analysis of Russian scientific and technical journals in the field of control theory and systems

D. O. Taranovsky , O. A. Stepanov

Concern CSRI Elektropribor, Saint Petersburg, Russian Federation

tar\_do@rambler.ru

**Abstract.** The article presents the analysis of Russian journals whose topics are related to the areas of activity of the Scientific Council on Control Theory and Processes at the Department of Energy, Mechanical Engineering, Mechanics and Control Processes of the Russian Academy of Sciences. Results of a survey of the leading Russian scientists in this field of science, including members of the council, helped to form a preliminary list of journals. The characteristics of these journals and their existing ratings are presented.

\* Статья написана по материалам доклада, представленного на 12-й Международной научно-практической конференции «Научное издание международного уровня – 2024: трансформация и устойчивое развитие», которая прошла 21–24 мая 2024 г. в Балтийском федеральном университете имени Иммануила Канта (г. Калининград) (см.: <https://rassep.ru/academy/biblioteka/118318/> [видео и презентация]).

It is noted that the well-known scientometric indicators do not allow one to evaluate the journals' development pathways directly. A proposed indicator characterizes the average rate of change in a journal's impact factor over a given time interval. The values of development indicators have been calculated and analyzed according to the Russian Index of Science Citation (RISC) and Scopus databases for the above-mentioned journals included in these databases. The development pathways of some individual journals are considered.

The article gives conclusions and recommendations that may be useful to the editorial staff – with a view to promoting their publications and to authors – in choosing a journal for publication.

**Keywords:** impact factor, development indicator, scientometrics, scientific and technical journal, control theory, instrument engineering

**For citation:** Taranovsky D.O., Stepanov O.A. Analysis of Russian scientific and technical journals in the field of control theory and systems. *Science Editor and Publisher*. 2024;9(1 Suppl. 2):2S19–2S30. (In Russ.) <https://doi.org/10.24069/SEP-24-13>

## Введение

Сравнение, анализ и ранжирование научных журналов являются предметом многочисленных исследований. Важно отметить, что значительная часть этих исследований относится к журналам по гуманитарным дисциплинам или же не привязана к конкретной тематике, а касается лишь публикаций в целом по стране, региону и т. п. [1; 2]. Исследованию технических журналов уделяется меньше внимания, хотя и здесь существуют статьи, анализирующие издания по отдельным направлениям, например [3; 4]. В [5] обсуждается создание информационной системы анализа на основе обширной базы научных публикаций по тематике, рассматриваемой в настоящей работе.

Идея приведенного ниже исследования появилась после заслушивания доклада профессора РАН М. В. Хлебникова (ИПУ РАН, Москва) 29 февраля 2024 г. на заседании Научного совета по теории и процессам управления при Отделении энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН (<https://sovetturan.ru/>) (далее – Совет). В состав Совета входят 48 ведущих российских ученых в соответствующей области наук, в том числе 22 академика и члена-корреспондента РАН. При Совете создана рабочая группа по формированию перечня отечественных журналов, которым Научный совет будет оказывать информационную поддержку. В докладе председателя рабочей группы профессора М. В. Хлебникова был представлен перечень издаваемых в России журналов, сформированный в результате опроса ряда ведущих отечественных ученых в указанной области науки, в том числе членов Совета. При рассмотрении вопросов теории и процессов управления техническими системами всегда актуален вопрос об их практической реализации. Эти публикации

наиболее часто выходят в журналах по направлению «Приборостроение», в связи с чем некоторые из таких изданий включены в рассматриваемый перечень. В результате был сформирован список, включающий 40 журналов, 26 из которых относятся к тематике «Теория и системы управления» (ТиСУ), а 14 – к тематике «Приборостроение». Авторы статьи добавили к рассмотрению еще 11 изданий по тематике «Приборостроение», чтобы более полно охватить тенденции развития этого направления публикаций.

Целью настоящей статьи является анализ динамики развития журналов, тематика которых связана с конкретным научно-техническим направлением, определение тенденций в развитии журналов и выработка некоторых рекомендаций для редакций и потенциальных авторов статей.

В статье приводятся и анализируются рейтинги журналов, вводится новый критерий для их сравнения – индикатор развития. Рассматриваются и обсуждаются примеры траекторий развития некоторых журналов.

## Методика анализа журналов с использованием индикатора развития

Перечень журналов сведен в таблицы (табл. А.1 и А.2 Приложения), в которых указаны рейтинги изданий в различных базах данных (БД). За основу взят рейтинг научных журналов, входящих в БД Russian Science Citation Index (RSCI) и «Белый список» научных журналов [2]. Были также учтены категории в Перечне рецензируемых научных изданий Высшей аттестационной комиссии (Перечень ВАК)<sup>1</sup>. Для журналов, входящих в меж-

<sup>1</sup> Распределение журналов Перечня рецензируемых научных изданий по категориям К1, К2, К3. Режим доступа: <https://vak.minobrnauki.gov.ru/uploader/loader?type=19&name=92685697002&f=23355> (дата обращения: 02.07.2024).

дународную БД Scopus, определены квартили по версии платформы [scimagojr.com](https://scimagojr.com).

В результате перечень из 51 журнала, представленный в Приложении к статье, имеет следующие характеристики:

– по категориям Перечня ВАК: К1 – 21 журнал, К2 – 25, К3 – 2, без категории – 3 журнала;

– по квартилям Scopus: Q3 – 12, Q4 – 9, не присвоен – 1.

Не индексируются в Scopus 29 журналов.

Как правило, при анализе тех или иных журналов проводится их ранжирование по импакт-фактору (ИФ), квартилям, количеству цитирований, индексам, характеризующим разнообразие организаций авторов, публикующихся в журнале, и журналов, которые ссылаются на данное издание, и т.п., рассматривается географическая принадлежность членов редколлегии и авторов и многое другое [6]. Все эти показатели характеризуют состояние журналов на момент исследования, а динамика их изменения представляется, как правило, в виде графиков значений того или иного показателя по годам. Параметра, который характеризовал бы динамику развития журнала, по имеющейся у авторов информации, не существует. Если провести аналогию с движением некоего подвижного объекта, есть информация о пройденном пути в той или иной системе координат, но нет информации о скорости его движения.

ИФ журнала принято определять на интервале в несколько лет. Аналогично развитие издания также целесообразно характеризовать усредненным значением скорости изменения параметров на том же интервале времени.

Предлагается в качестве **индикатора развития журнала** использовать среднюю скорость изменения ИФ ( $V_{\text{ИФ}}$ , ед./год), рассчитываемую по формуле

$$V_{\text{ИФ}} = \frac{\sum_{t=1}^n \Delta \text{ИФ}_t}{n}, \quad (1)$$

где  $\Delta \text{ИФ}_t = \text{ИФ}_t - \text{ИФ}_{t-1}$  – изменение значения ИФ за год;  $n$  – количество лет, для которых рассчитывается ИФ:  $n = 4$  года (интервал расчета CiteScore (CS) в Scopus) или  $n = 5$  лет (интервал расчета ИФ в РИНЦ)<sup>2</sup>.

Приведем пример **расчета индикатора развития журнала** с использованием данных БД Scopus:

Название журнала	CS 2019	CS 2020	CS 2021	CS 2022	CS 2023	Значение индикатора развития
Cybernetics and Physics	1,4	1,5	1,5	1,7	1,7	$((1,7 - 1,7) +$ $+ (1,7 - 1,5) +$ $+ (1,5 - 1,5) +$ $+ (1,5 - 1,4)) / 4 =$ $= 0,075 \text{ ед./год}$

Видно, что рассчитанный на четырехлетнем периоде индикатор развития данного журнала имеет положительное значение, т.е. журнал развивается, увеличивая свой CS. Близкое к нулю значение характеризует издание как удерживающее свои позиции, но не имеющее активного развития. Отрицательное значение индикатора говорит о снижении рейтинга и необходимости предпринять соответствующие усилия со стороны редакции и редколлегии журнала.

Следует отметить, что предложенный индикатор позволяет рассматривать динамику изменения показателей журнала независимо от абсолютной величины его ИФ (или CS), так как учитывает изменение только на определенном интервале времени. Если по аналогии с расчетом экономических показателей смотреть на процент прироста ИФ за определенный промежуток времени, то издания с высоким рейтингом в преобладающем числе случаев будут показывать низкие темпы развития, так как даже значительное изменение ИФ на фоне большого значения показателя составит единицы процентов. Для начинающих журналов каждое небольшое изменение показателя может дать сотни процентов прироста относительно предыдущего года.

Значение индикатора развития конкретного журнала можно использовать в целях прогноза показателей этого журнала в ближайшей перспективе. Прибавляя к текущему показателю значение  $V_{\text{ИФ}}$ , можно приблизительно спрогнозировать рейтинг издания в следующем году.

Далее с использованием индикатора развития (1) проведен анализ изданий, общий список которых представлен в Приложении.

### Анализ журналов с использованием индикатора развития

Значения пятилетних значений ИФ журналов были получены с использованием данных БД РИНЦ. Результаты расчета индикаторов развития для изданий, объединенных тематикой ТиСУ, сведены в гистограмму на рис. 1.

<sup>2</sup> Здесь и далее сокращение «ИФ» использовано в индексах для единообразия как для обозначения импакт-фактора РИНЦ, так и для показателя CS в Scopus.

Порядковый номер журнала на оси абсцисс (рис. 1) соответствует номеру журнала в табл. А.1 Приложения. Информация о журналах № 25, 26 (табл. А.1) не представлена в РИНЦ в достаточной степени, поэтому для них невозможно рассчитать индикатор развития.

Видно, что пять журналов активно развиваются на протяжении по крайней мере последних пяти лет, в результате чего в российском научном пространстве их авторитет растет (рис. 2А). Для трех журналов значения индикатора наихудшие (рис. 2С), и, что удивительно, одним из них стало издание «Искусственный интеллект и принятие решений» (<https://www.aidt.ru>) (№ 22 в табл. А.1), посвященное одной из самых актуальных тематик современности.

Аналогичным образом был проведен расчет значений индикатора развития журналов по тематике «Приборостроение», результаты которого представлены на рис. 3.

Порядковый номер журнала (рис. 3) соответствует номеру журнала в табл. А.2 Приложения.

Сравнивая индикаторы развития по тематическим группам, можно заметить, что в представленной подборке издания по приборостроению имеют лучшую динамику развития, чем издания по ТиСУ, так как большее их число имеет положительную величину этого показателя, а отрицательные значения индикатора у этих журналов в два раза меньше, т. е. их рейтинг снижается медленнее.

Перечень изданий и значения индикаторов развития для журналов, индексируемых в БД Scopus, приведены в табл. 1 и на диаграмме рис. 4.

Можно отметить, что большинство изданий до 2021–2022 гг. имело хорошую динамику развития на международной арене. Отчасти это объясняется тем, что многие лишь недавно вошли в Scopus, т. е. сказывается эффект «низкой базы». Если посмотреть на графики изменения CS одиннадцати наиболее быстро развивающихся журналов (рис. 5), видно, что рост практически прекратился в последние годы.

### Примеры анализа отдельных журналов

Рассмотрим более подробно журналы, которые имеют значительный рост или снижение рейтинга. Возьмем для рассмотрения по одному – два издания в каждой из групп.

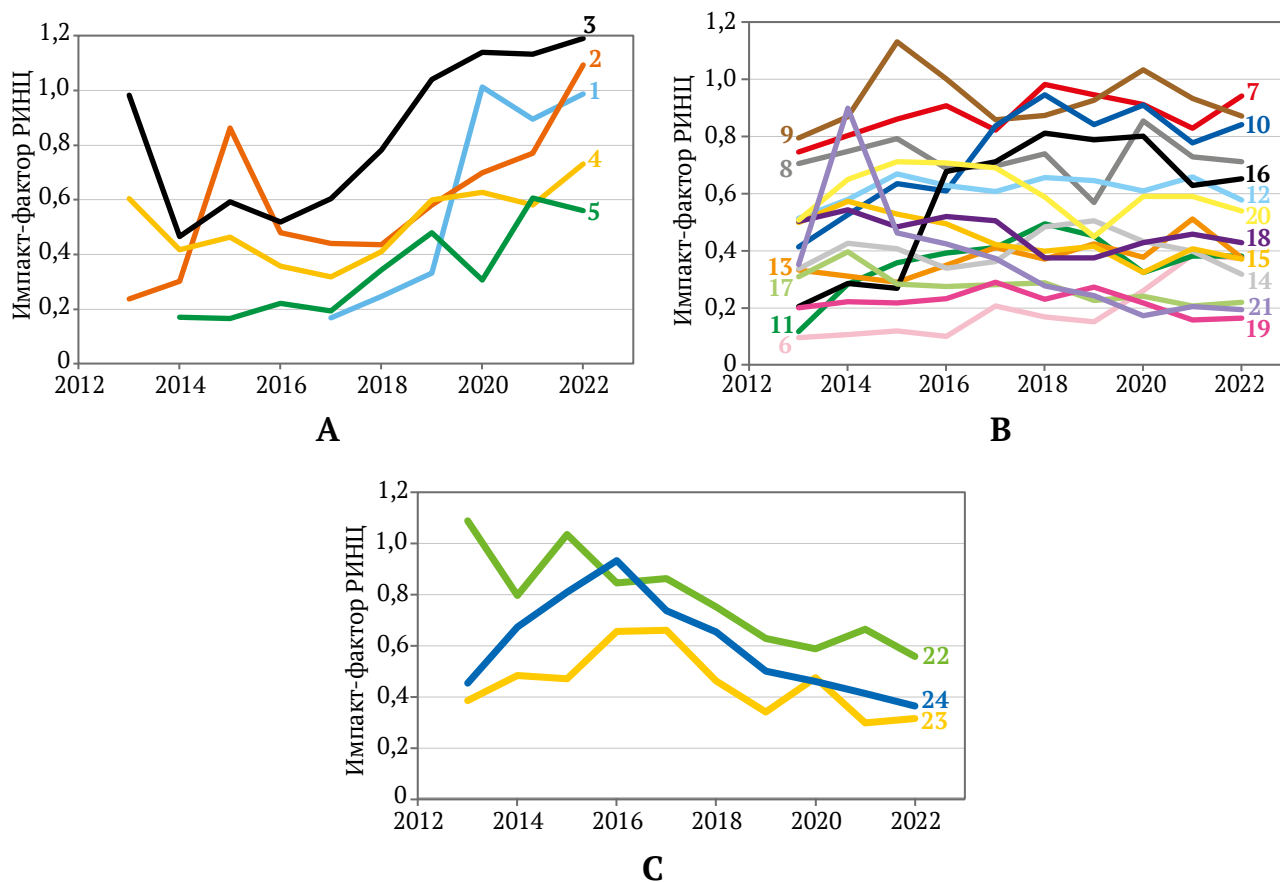
Лидером по скорости роста ИФ в РИНЦ среди изданий по ТиСУ является журнал *Supercomputing Frontiers and Innovations*, издаваемый с 2014 г. Южно-Уральским государственным университетом. За пять лет ИФ этого журнала вырос более чем на 56 % ( $V_{\text{ИФ}} = 0,16$  ед./год), главным образом это произошло за счет резкого скачка цитирований в 2020 г. (рис. 6А).

Можно отметить несколько важных положительных аспектов, способствовавших развитию этого издания. В составе редакционной коллегии широко представлено международное научное сообщество, а сам журнал публикуется на английском языке. Статьи распространяются в открытом доступе. Регулярно публикуются специальные тематические выпуски, что положительно сказывается на цитируемости статей. Однако изменения политической ситуации последних лет заметно сказались на положении журнала в БД Scopus, как видно из рис. 6В.



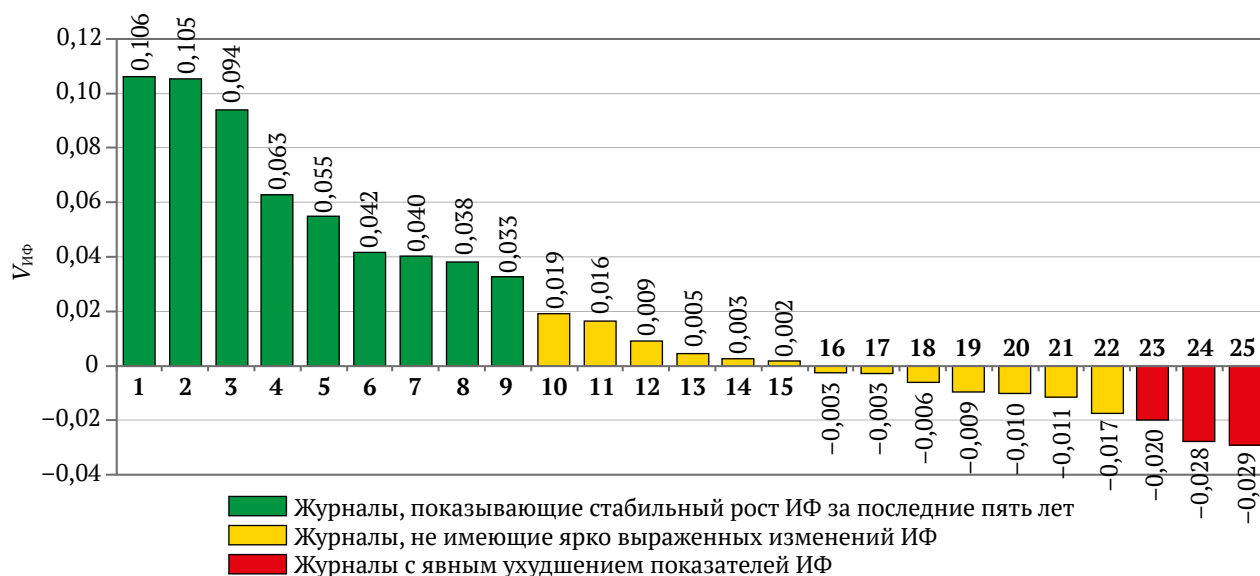
Рис. 1. Значения индикатора развития по РИНЦ для журналов (1–24) по ТиСУ

Fig. 1. Values of development indicators according to RSCI for journals (1–24) on control theory and systems



**Рис. 2.** Изменение ИФ РИНЦ: **A** – 5 развивающихся журналов; **B** – 15 журналов, сохраняющих позиции; **C** – 3 журналов с ухудшением показателей

**Fig. 2.** Changing the RSCI IF of journals: **A** – that are developing; **B** – that maintain their positions; **C** – whose indicators are decreasing



**Рис. 3.** Значения индикатора развития для журналов (1–25) тематики «Приборостроение»

**Fig. 3.** Values of the development indicators for journals on the subject Instrumentation engineering



Один из лидеров роста (со значением индикатора развития более 0,1 ед./год) среди изданий по приборостроительной тематике – журнал «Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе» – издается Пензенским государственным университетом. В отличие от предыдущего примера, этот журнал планомерно наращивает ИФ более чем на 30 % в год (рис. 7).

Журнал также предоставляет открытый доступ к текстам статей. Переломным моментом в деятельности издания стало резкое сокращение количества публикаций с 2016 г. Важно отметить, что сделано это было в рамках борьбы за качество контента, о чем говорят ретракции (отзыв) ряда статей, объявления о которых размещены на сайте журнала.

**Таблица 1.** Значения индикатора развития для журналов, индексируемых в Scopus

**Table 1.** Development indicator values for journals indexed in Scopus

Название журнала в базе Scopus (название на русском языке)	$V_{\text{ИФ}}$
1. Gyroscopy and Navigation (переводная версия журнала «Гироскопия и навигация»)	0,275
2. Differencialnie Uravnenia i Protsey Upravleniya (Дифференциальные уравнения и процессы управления)	0,233
3. Informatsionno-Upravliaiushchie Sistemy (Информационно-управляющие системы)	0,225
4. Mekhatronika, Avtomatizatsiya, Upravlenie (Мехатроника, автоматизация, управление)	0,2
5. Scientific and Technical Journal of Information Technologies, Mechanics and Optics (Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики)	0,2
6. Automatic Control and Computer Sciences (составной журнал, включает статьи русскоязычного журнала «Моделирование и анализ информационных систем»)	0,175
7. Advances in Systems Science and Applications	0,175
8. Problems of Information Transmission (переводная версия журнала «Проблемы передачи информации»)	0,15
9. Programming and Computer Software (составной журнал, включает статьи русскоязычного журнала «Труды института системного программирования РАН»)	0,1
10. Izvestiya of Saratov University. Mathematics. Mechanics. Informatics (Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика)	0,1
11. Journal of Computer and Systems Sciences International (Известия Российской академии наук. Теория и системы управления)	0,1
12. Informatics and Automation (Информатика и автоматизация)	0,075
13. Cybernetics and Physics	0,075
14. Scientific and Technical Information Processing (составной журнал, включает статьи русскоязычного журнала «Искусственный интеллект и принятие решений»)	0,05
15. Mechanics of Solids (Известия РАН. Механика твердого тела)	0,05
16. Vestnik Sankt-Peterburgskogo Universiteta, Prikladnaya Matematika, Informatika, Protsessy Upravleniya (Вестник Санкт-Петербургского университета. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления)	0,05
17. Automation and Remote Control (переводная версия журнала «Автоматика и телемеханика»)	0
18. Measurement Techniques (переводная версия журнала «Измерительная техника»)	0
19. Supercomputing Frontiers and Innovations	–0,025
20. Informatika i ee Primeneniya (Информатика и ее применения)	–0,05
21. Russian Aeronautics (переводная версия журнала «Известия высших учебных заведений. Авиационная техника»)	–0,05
22. Journal of Machinery Manufacture and Reliability (переводная версия журнала «Проблемы машиностроения и надежности машин»)	–0,075
23. Doklady Mathematics (переводная версия части журнала «Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления»)	–0,125



Рис. 4. Значения индикатора развития для журналов по данным БД Scopus

Fig. 4. Development indicator values for journals indexed in Scopus

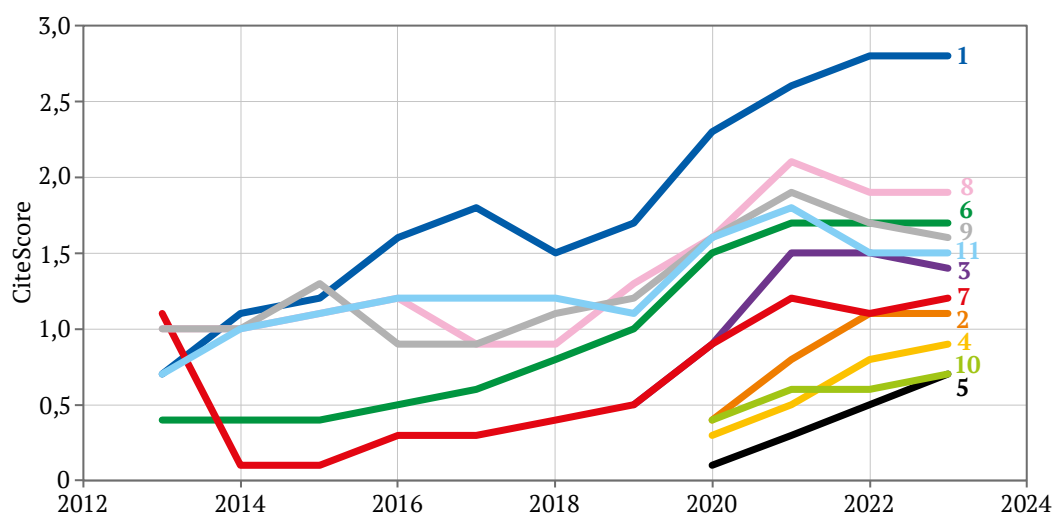
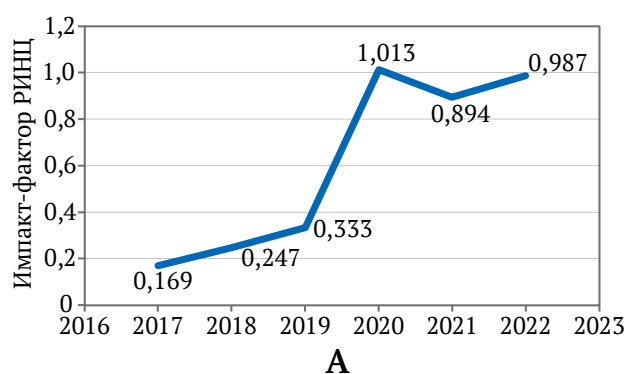
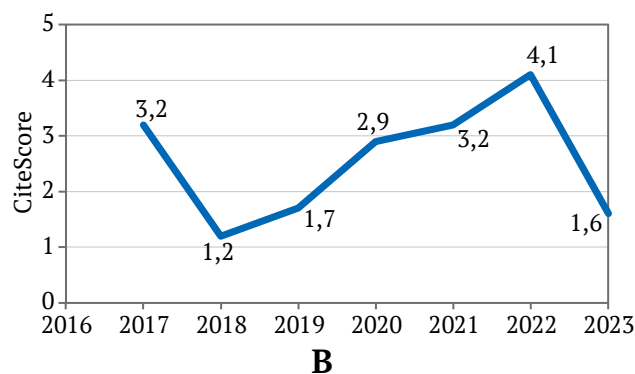


Рис. 5. Изменения CS в БД Scopus журналов с высоким значением индикатора развития

Fig. 5. Changes in CiteScore in the Scopus database of journals with a high development indicator



А



В

Рис. 6. Изменения ИФ РИНЦ (А) и CS Scopus (В) журнала Supercomputing Frontiers and Innovations

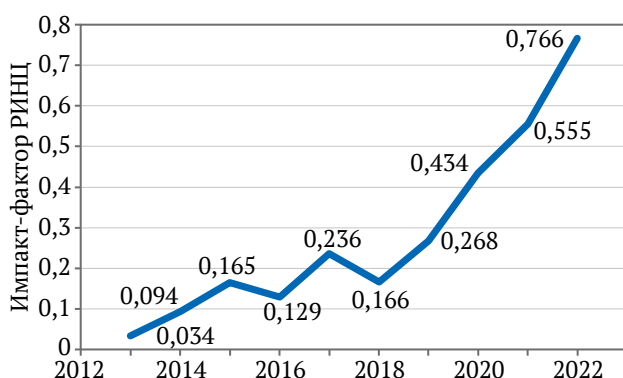
Fig. 6. Changes in the RISC Impact Factor (A) and Scopus CiteScore (B) of the journal Supercomputing Frontiers and Innovations

Если посмотреть на журналы, которые имеют наибольшие отрицательные значения индикатора развития, то можно обратить внимание на издание «Управление большими системами: сборник трудов» (УБС) с показателем  $V_{ИФ} = -0,07$  ед./год (снижение ИФ почти на 13 % в год). График изменения ИФ этого издания представлен линией 1 на рис. 8.

Среди приборостроительных журналов отрицательные индикаторы развития имеют меньшую абсолютную величину, чем в предыдущей группе. На рис. 8 представлены графики изменения ИФ двух журналов: линия 2 – «Известия высших учебных заведений. Приборостроение» ( $V_{ИФ} = -0,028$  ед./год) и линия 3 – «Подводные исследования и робототехника» ( $V_{ИФ} = -0,029$  ед./год).

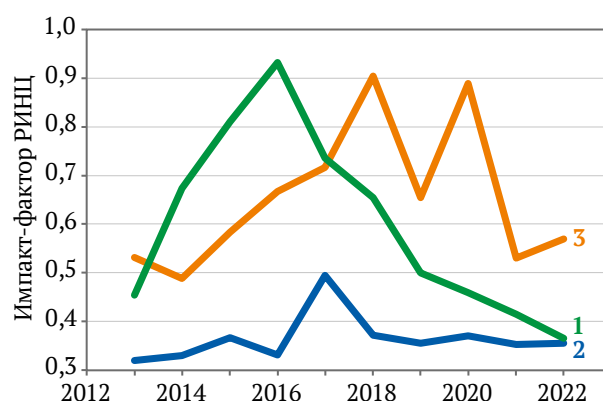
В журнале УБС ежегодно заметно снижается количество просмотров статей, что видно по данным РИНЦ, т.е. теряется интерес читателей к журналу. Это приводит и к снижению числа цитирований. В отличие от УБС, у журнала «Подводные исследования и робототехника» количество просмотров статей растет, т.е. читательский интерес, наоборот, повышается. Понижение ИФ УБС связано с ростом числа статей журнала начиная с 2019 г. в связи с изменением периодичности выхода издания с двух номеров в год на ежеквартальный выпуск.

Еще один из журналов, имеющих отрицательные значения индикатора развития по нашему рейтингу (№ 24 на рис. 3), – «Известия вузов. Приборостроение». На графике (рис. 8, линия 2)



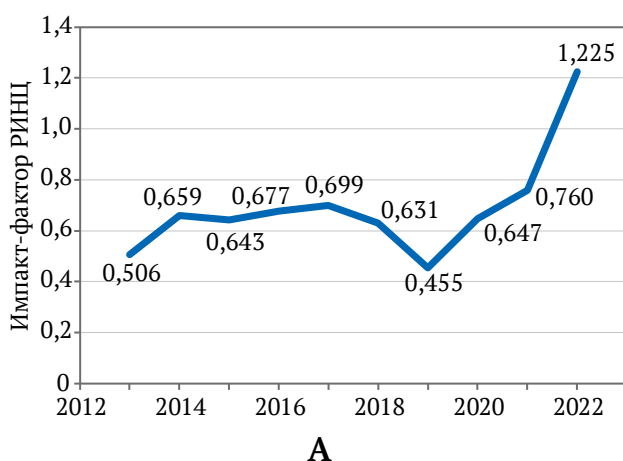
**Рис. 7.** Изменения ИФ РИНЦ журнала «Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе»

**Fig. 7.** Changes in the RISC Impact Factor of the journal *Models, Systems, Networks in Economics, Engineering, Nature, and Society*



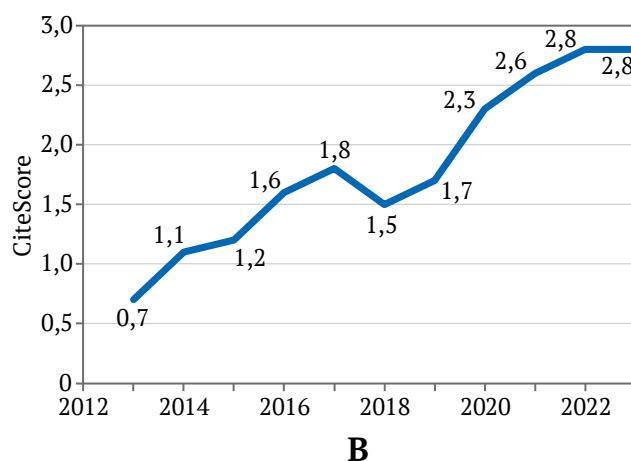
**Рис. 8.** Изменения ИФ РИНЦ журналов с отрицательными значениями индикатора развития

**Fig. 8.** Changes in the RISC Impact Factor of journals with the negative development indicators



**Рис. 9.** Изменение показателей журнала «Гироскопия и навигация»: А – по РИНЦ; В – по SC (Scopus)

**Fig. 9.** Changes in the rating of the journal *Gyroscopy and Navigation*: А – RISC Impact Factor; В – Scopus CiteScore





видно, что издание занимает устойчивое положение, сохраняя практически одно и то же значение ИФ уже многие годы. На значение индикатора развития повлияло кратковременное повышение ИФ в 2017 г. Тем не менее редакции имеет смысл изучить возможности продвижения издания.

В заключение обсудим кратко изменение показателей журнала, лидирующего по индикатору развития как в группе журналов по приборостроению в БД РИНЦ ( $V_{\text{ИФ}} = 0,105$  ед./год), так и среди изданий в БД Scopus ( $V_{\text{ИФ}} = 0,275$  ед./год), – журнала «Гироскопия и навигация» (рис. 9).

Авторы статьи имеют непосредственное отношение к редколлегии журнала и принимают участие в создании механизмов, с помощью которых уже удалось достичь заметных успехов в развитии издания. Более подробно эффективность практически опробованных редакцией механизмов продвижения журнала анализируется в статье [7]. Среди основных мероприятий можно отметить адресные рассылки новостей о каждом номере журнала, публикацию новостей о событиях, связанных с журналом, в телеграм-канале журнала, на сайтах и т.п. Важным каналом привлечения заинтересованных специалистов являются семинары, которые организуются для обсуждения опубликованных в журнале статей. Предпринимаются и другие меры по повышению узнаваемости издания в профессиональных кругах и цитируемости опубликованных в нем статей.

## Заключение

Проведенный анализ показал, что все наиболее распространенные наукометрические показатели, ежегодно рассчитываемые различными базами данных, не дают полного представления о динамике развития журналов. В дополнение к имеющимся индикаторам авторами предложен новый показатель – «индикатор развития», демонстрирующий среднюю скорость роста основных показателей журналов: ИФ РИНЦ и CS Scopus. Введенный индикатор позволяет оценить дальнейшее изменение рейтинга журналов.

В качестве примеров расчета и применения индикатора развития взяты две тематические группы: ТиСУ и «Приборостроение». Анализ траекторий развития изданий по этому показателю показал, что индикатор может быть использован для анализа тенденций развития журналов, определения текущего состояния и перспектив развития, а также для построения рейтинга журналов определенной тематической группы. Эти сведения могут быть полезны как для авторов, выбирающих издание для публикации, так и для редакций самих журналов.

Такая методика может быть применена и к остальным нормализуемым показателям журналов в базах данных (например, SNIP для Scopus, SJR для SCImago), которые используются для определения других характеристик журналов, кроме простого цитирования, учитываемого при расчете CS.

## БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность профессору РАН М.В. Хлебникову (ИПУ РАН, Москва) за предоставление материалов, использованных в статье.

## ACKNOWLEDGMENTS

The authors express their gratitude to prof. RAS M.V. Khlebnikov (IPU RAS, Moscow) for providing the materials of report mentioned in the article.

## КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

## CONFLICT OF INTERESTS

The authors declare no relevant conflict of interests.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. Рубинштейн А.Я., Бураков Н.А. Журнальный табель о рангах: теория, методология, библиометрия. *Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз*. 2023;16(6):174–190. <https://doi.org/10.15838/esc.2023.6.90.10>  
Rubinstein A.Ya., Burakov N.A. Journal rankings: Theory, methodology, bibliometry. *Economic and Social Changes: Facts, Trends, Forecast*. 2023;16(6):174–190. <https://doi.org/10.15838/esc.2023.6.90.10>

2. Третьякова О. В. Российский опыт составления национальных списков научных журналов: ошибки, задачи и перспективы. *Terra Economicus*. 2023;21(3):102–121. <https://doi.org/10.18522/2073-6606-2023-21-3-102-121>  
Tretyakova O. V. Russian experience with national rankings of academic journals: Mistakes, challenges, and prospects. *Terra Economicus*. 2023;21(3):102–121 (In Russ.). <https://doi.org/10.18522/2073-6606-2023-21-3-102-121>
3. Cabanac G. Shaping the landscape of research in information systems from the perspective of editorial boards: A scientometric study of 77 leading journals. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*. 2012;63(5):977–996. <https://doi.org/10.1002/asi.22609>
4. Тарановский Д. О., Яшникова О. М. Анализ научно-технических изданий по морскому навигационному приборостроению. *Гироскопия и навигация*. 2024;32(1):143–154. Режим доступа: <http://www.elektropribor.spb.ru/nauchnaya-deyatelnost/zhurnal/elektronnaya-versiya/177/2226/> (дата обращения: 02.07.2024).  
Taranovskiy D. O., Yashnikova O. M. Review of scientific and technical periodicals on marine navigation equipment engineering. *Giroskopiya i Navigatsiya*. 2024;32(1):143–154. (In Russ.). Available at: <http://www.elektropribor.spb.ru/nauchnaya-deyatelnost/zhurnal/elektronnaya-versiya/177/2226/> (accessed: 02.07.2024).
5. Губанов Д. А., Кузнецов О. П., Курако Е. А., Лемтюжникова Д. В., Новиков Д. А., Чхартишвили А. Г. Информационная система анализа научной деятельности (ИСАНД) в области теории управления. *Проблемы управления*. 2024;3:42–64. <https://doi.org/10.25728/pu.2024.3.4>  
Gubanov D. A., Kuznetsov O. P., Kurako E. A., Lemtyuzhnikova D. V., Novikov D. A., Chkhartishvili A. G. ISAND: An information system for scientific activity analysis (in the field of control theory and its applications). *Control Sciences*. 2024;3:35–55. <http://doi.org/10.25728/cs.2024.3.4>
6. Акоев М. А., Маркусова В. А., Москалева О. В., Писляков В. В. *Руководство по наукометрии: индикаторы развития науки и технологии*. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та; 2014. 250 с. <https://doi.org/10.15826/B978-5-7996-1352-5.0000>
7. Тарановский Д. О. Редакционная политика продвижения научного периодического издания (на примере журнала «Гироскопия и навигация»). *Научный редактор и издатель*. 2022;7(1):70–80. <https://doi.org/10.24069/SEP-22-08>  
Taranovskiy D. O. Editorial policy in promoting scientific periodicals (on the example of the *Gyroscope and Navigation* journal). *Science Editor and Publisher*. 2022;7(1):70–80. (In Russ.). <https://doi.org/10.24069/SEP-22-08>

#### ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

**Дмитрий Олегович Тарановский**, кандидат технических наук, начальник редакционно-издательской группы, АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Российская Федерация; <https://orcid.org/0000-0002-5834-3562>; e-mail: tar\_do@rambler.ru

**Олег Андреевич Степанов**, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАН, начальник научно-образовательного центра, АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Российская Федерация; <https://orcid.org/0000-0003-3640-3760>; e-mail: soalax@mail.ru

#### INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

**Dmitry O. Taranovskiy**, Cand. Sci. (Eng.), Head of the editorial and publishing group, Concern CSRI Elektropribor, Saint Petersburg, Russian Federation; <https://orcid.org/0000-0002-5834-3562>; e-mail: tar\_do@rambler.ru

**Oleg A. Stepanov**, Dr. Sci. (Eng.), Corresponding Member of the RAS, Head of the scientific and educational center, Concern CSRI Elektropribor, Saint Petersburg, Russian Federation; <https://orcid.org/0000-0003-3640-3760>; e-mail: soalax@mail.ru

## ПРИЛОЖЕНИЕ А / APPENDIX A

Таблица А.1. Рейтинги журналов по тематике «Теория и системы управления»

Table A.1. Ratings of journals on the subject of control theory and systems

Название журнала	Квартиль RSCI	Уровень в «Белом списке»	Квартиль Scopus	Категория ВАК
1. Supercomputing Frontiers and Innovations	1	1	Q4	K2
2. Вестник Санкт-Петербургского университета. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления	1	3	–	K2
3. Информатика и автоматизация	1	2	Q4	K1
4. Проблемы передачи информации	1	2	Q3	K1
5. Cybernetics and Physics	3	2	Q3	K1
6. Дифференциальные уравнения и процессы управления	–	3	Q3	K1
7. Автоматика и телемеханика	1	2	Q3	K1
8. Прикладная математика и механика	1	3	–	K1
9. Известия Российской академии наук. Теория и системы управления	1	2	Q3	K1
10. Проблемы машиностроения и надежности машин	1	3	Q3	K1
11. Труды Института системного программирования РАН	4	4	Q3	K1
12. Информатика и ее применения	1	3	Q4	K2
13. Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика	1	3	Q4	K1
14. Моделирование и анализ информационных систем	4	4	Q3	K1
15. Информатика и системы управления	–	–	–	K2
16. Известия высших учебных заведений. Авиационная техника	2	3	Q4	K2
17. Информационные процессы	4	4	–	–
18. Информационные технологии и вычислительные системы	3	4	–	K1
19. Вестник Московского университета. Серия 15: Вычислительная математика и кибернетика	3	4	–	K2
20. Проблемы управления	3	4	–	K1
21. Системы управления и информационные технологии	–	–	–	K2
22. Искусственный интеллект и принятие решений	2	3	Q4	K2
23. Математическая теория игр и ее приложения	1	3	–	–
24. Управление большими системами: сборник трудов	4	4	–	K1
25. Advances in Systems Science and Applications	–	3	Q3	K1
26. Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления	2	4	–	–

Примечание: Журналы расположены в таблице в порядке убывания индикатора развития (см. рис. 1).

**Таблица А.2.** Рейтинги журналов по тематике «Приборостроение»  
**Table A.2.** Ratings of journals on the subject of Instrumentation Engineering

Название журнала	Квартиль RSCI	Уровень в «Белом списке»	Квартиль Scopus	Категория ВАК
1. Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе	–	–	–	K2
2. Гироскопия и навигация	2	2	Q3	K1
3. Контроль. Диагностика	4	4	–	K1
4. Известия Российской академии наук. Механика твердого тела	1	3	Q3	K1
5. Гидроакустика	–	–	–	K2
6. Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника	4	4	–	K2
7. Информационно-управляющие системы	–	3	–	K2
8. Измерительная техника	2	3	Q4	K2
9. Ракетно-космическое приборостроение и информационные системы	–	–	–	K2
10. Вестник государственного университета морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова	–	–	–	K1
11. Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика	4	4	–	K1
12. Приборы	–	–	–	K2
13. Интеллектуальные системы в производстве	–	–	–	K2
14. Фотоника	3	4	+	K2
15. Научное приборостроение	4	4	–	K2
16. Системы анализа и обработки данных	–	–	–	K2
17. Труды «НПЦАП». Системы и приборы управления	–	–	–	K3
18. Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Приборостроение	4	4	–	K2
19. Мехатроника, автоматизация, управление	4	4	Q3	K1
20. Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики	1	3	Q4	K2
21. Авиакосмическое приборостроение	4	4	–	K2
22. Измерение. Мониторинг. Управление. Контроль	–	–	–	K2
23. Навигация и управление летательными аппаратами	–	–	–	K3
24. Известия высших учебных заведений. Приборостроение	4	4	–	K1
25. Подводные исследования и робототехника	–	–	–	K2

Примечание: Журналы расположены в таблице в порядке убывания индикатора развития (см. рис. 2).

Поступила в редакцию / Received 12.07.2024

Поступила после рецензирования / Revised 14.08.2024

Принята к публикации / Accepted 15.08.2024