

УДК 001.89:378

DOI: 10.22213/2413-1172-2021-2-4-14

Анализ библиометрических показателей журнала «Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова»

В. В. Муравьев, доктор технических наук, профессор, ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, Ижевск, Россия

Анализ библиометрических показателей журнала показал, что место журнала в общем рейтинге SCIENCE INDEX за 2019 г. по сравнению с 2018 г. улучшилось, но по-прежнему журнал находится во 2-м квартиле (2583-е место из 6000 журналов, входящих в РИНЦ). По тематике «Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства», в которую входит 84 журнала, «Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова» занимает 52-е место.

Рейтинг по показателю «общественная экспертиза» пока невысок и составляет 2,19, что, по-видимому, связано с недостаточной известностью журнала в научном сообществе. Рейтинг SCIENCE INDEX, рассчитанный по библиометрическим показателям, равен 0,098.

По показателям «число цитирований журнала в РИНЦ без самоцитирования» (303) и «двухлетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования» (0,336) журнал близок к 1-му квартилю. Показатель «двухлетний импакт-фактор по ядру РИНЦ» весьма скромен – 0,044.

Двухлетний и пятилетний коэффициенты самоцитирования журнала, соответственно, 23,1 и 18,6 % снижаются с каждым годом. Двухлетний коэффициент авторского самоцитирования в 2019 г. составил 43,1 %, что соответствует 1-му квартилю по рассматриваемой тематике.

Пятилетний индекс Херфиндаля по цитирующим журналам 866 находится на уровне журналов, входящих в ядро РИНЦ. Индекс Херфиндаля по организациям авторов 3489 говорит о недостаточном количестве публикаций авторов из других организаций.

Десятилетний индекс Хирша равен 21, что соответствует 1-му квартилю по рассматриваемой тематике. Среднее число ссылок в списках цитируемой литературы в 2019 г. также достаточно высоко на фоне сравниваемых журналов и составило 16. Время полужизни статей, процитированных в журнале в текущем году, составило 4,3, что соответствует 1-му квартилю.

Ключевые слова: публикационная активность, библиометрические показатели, редакционная политика.

Введение

Рейтинг журнала определяется уровнем библиометрических показателей (БП), вопросам анализа которых посвящено большое количество работ [1–10]. Уровень БП в значительной степени зависит от редакционной политики журнала [11–19]. На основе их анализа редакционная политика журнала может корректироваться с целью повышения БП и качества публикуемых статей. Для повышения публикационной активности журнала обновлен состав редколлегии, требования к членам редколлегии и к подаваемым статьям в части их объема, структурирования текста, ссылок, информативности аннотаций и др. (см. «Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова». 2021. Т. 24, № 1). Для рецензирования привлечены внешние рецензенты из числа известных ученых по тема-

тическим направлениям журнала: «Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства», «Связь», «Машиностроение», в соответствии с которыми в журнале публикуются статьи по следующим рубрикам ГРНТИ.

- 55.01.00 «Общие вопросы машиностроения»
- 55.03.00 «Машиноведение и детали машин»
- 55.09.00 «Машиностроительные материалы»
- 55.13.00 «Технология машиностроения»
- 55.16.00 «Кузнечно-штамповочное производство»
- 55.18.00 «Сборочное производство»
- 55.19.00 «Резание материалов»
- 55.20.00 «Электрофизикохимическая обработка»
- 55.21.00 «Термическая и упрочняющая обработка»

55.22.00 «Отделка поверхностей и нанесение покрытий»
 55.23.00 «Производство изделий из порошковых материалов»
 55.24.00 «Производство неметаллических изделий»
 55.30.00 «Робототехника»
 55.38.00 «Специальные энергетические установки»
 81.09.00 «Материаловедение»
 81.35.00 «Сварка»
 81.81.00 «Контроль и управление качеством»
 81.83.00 «Монтаж, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования»
 81.95.00 «Техническая эстетика. Эргономика»
 47.05.00 «Теоретическая радиотехника»
 47.14.00 «Проектирование и конструирование электронных приборов и радиоэлектронной аппаратуры»
 47.45.00 «Антенны. Волноводы. Элементы СВЧ-техники»
 47.49.00 «Радиотехнические системы зондирования, локации и навигации».

Цель работы – проанализировать библиометрические показатели журнала для выявления слабых мест и уточнения вектора редакционной политики.

Анализ библиометрических показателей журнала

Библиометрические показатели журнала «Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова» проанализированы в сравнении с журналами, индексируемыми в RSCI и входящими в ядро РИНЦ: «Дефектоскопия», «Заводская лаборатория. Диагностика материалов», «Контроль. Диагностика», «Сварка и диагностика». Эти журналы индексируются по тематике «Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства». Индексация и базы данных сравниваемых журналов представлены в таблице 1.

Журналы «Дефектоскопия» и «Заводская лаборатория. Диагностика материалов» индексируются в WoS и Scopus, журнал «Сварка и диагностика» не зарегистрирован в CrossRef и не имеет DOI.

Таблица 1. Индексация и базы данных сравниваемых журналов

Базы	«Дефектоскопия»	«Заводская лаборатория. Диагностика материалов»	«Контроль. Диагностика»	«Сварка и диагностика»	«Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова»
Год основания	1965	1932	1998	2007	1998
ВАК	да	да	да	да	да
Ядро РИНЦ	да	да	да	да	нет
RSCI	да	да	да	да	нет
WoS	да	да	нет	нет	нет
Scopus	да	да	нет	нет	нет
CrossRef	да	да	да	нет	да
DOI	да	да	да	нет	да

Место журнала в общем рейтинге SCIENCE INDEX за 2019 г. по сравнению с 2018 г. улучшилось, но по-прежнему журнал находится во 2-м квартале (2583-е место из 6000 журналов, входящих в РИНЦ). Сравнение БП проведено на примере новой для журнала тематики «Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства», которая отражена в 84 журналах. «Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова» занимает среди них 52-е место. Место 53-е по тематике «Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства» принадлежит журналу «Сварка и диагностика» с рейтингом 0,097, при этом по результатам общественной экспертизы он имеет рейтинг 3,089 и включен в RSCI (табл. 1, 2).

Далее на гистограммах приведены для сравнения БП журналов «Дефектоскопия», «Заводская лаборатория. Диагностика материалов»,

«Контроль. Диагностика», «Сварка и диагностика» и «Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова» по тематике «Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства».

На рисунках 1 и 2 показаны места журналов в общем и тематическом рейтингах.

Рейтинг по показателю «общественная экспертиза» пока невысок и составляет 2,19, что, по видимому, связано с недостаточной известностью журнала в научном сообществе по тематикам «Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства», «Связь», «Машиностроение» (рис. 3).

Рейтинг SCIENCE INDEX, рассчитанный по библиометрическим показателям журнала, равен 0,098. Он ниже, чем у журналов, включенных в ядро РИНЦ и RSCI, однако сравним с рейтингом журнала «Сварка и диагностика» (рис. 4).

Таблица 2. Публикационная активность и библиометрические показатели журнала за 2019 г.

Библиометрические показатели	«Дефектоскопия»	«Заводская лаборатория. Диагностика материалов»	«Контроль. Диагностика»	«Сварка и диагностика»	«Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова»	
					Показатели	Место
Место журнала в общем рейтинге SCIENCE INDEX за 2019 г.	789	1645	1819	2597	2583 (из 6000)	2583
Место по тематике Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук	5	27	31	53		52
Рейтинг SCIENCE INDEX за 2019 год	0,573	0,236	0,202	0,097	0,098	0,098
Рейтинг по результатам общественной экспертизы	3,482	3,414	3,148	3,089	2,19	53
Число цитирований журнала в РИНЦ	1330	939	493	204	360	23
Число цитирований без самоцитирования	838	762	400	135	303	21
Число статей в РИНЦ	91	151	87	48	52	48
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ	0,578	0,414	0,596	0,465	0,436	28
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования	0,387	0,297	0,388	0,228	0,336	27
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ с учетом цитирования из всех источников	1,915	0,556	0,766	0,713	0,752	27
Двухлетний импакт-фактор по ядру РИНЦ	1,070	0,306	0,394	0,347	0,044	44
Двухлетний импакт-фактор по ядру РИНЦ без самоцитирования	0,513	0,189	0,186	0,109	0,044	44
Двухлетний коэффициент самоцитирования журнала, %	43,2	28,3	34,8	51,1	23,1	25
Двухлетний коэффициент авторского самоцитирования, %	36,8	54,3	74,1	76,6	43,1	22
Пятилетний импакт-фактор РИНЦ	1,246	0,376	0,387	0,350	0,248	52
Пятилетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования	0,765	0,280	0,281	0,209	0,202	44
Пятилетний импакт-фактор по ядру РИНЦ	1,042	0,281	0,248	0,245	0,028	57
Пятилетний импакт-фактор по ядру РИНЦ без самоцитирования	0,560	0,184	0,142	0,104	0,028	57
Пятилетний коэффициент самоцитирования журнала, %	38,6	25,6	27,4	40,4	18,6	129
Пятилетний индекс Херфиндаля по цитирующим журналам	1120	736	987	1851	866	55
Индекс Херфиндаля по организациям авторов	510	196	365	1117	3489	78
Индекс Джини (в 2018 г. был 0,73)	0,63	0,73	0,66	0,67	0,69	
Десятилетний индекс Хирша	19	21	21	17	21	16
Среднее число ссылок в списках цитируемой литературы	19	17	12	12	16	32
Время полужизни статей, процитированных в журнале в текущем году	6,4	8,0	5,4	6,3	4,3	19
Время полужизни статей из журнала, процитированных в текущем году	9,5	10,6	5,6	4,6	4,2	35

По показателю «число цитирований журнала в РИНЦ», составляющему 360, журнал находится на 23-м месте по тематике «Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства», «число цитирований без самоцитирования» (303), соответственно, на 21-м месте, что соответствует 1-му квартилю (рис. 5).

Число статей в РИНЦ в 2019 г. – 52, невысокое 48-е место, но для журнала, выходящего 4 раза в год на 120 страницах увеличить число статей можно только за счет сокращения их объема, но это снизит содержательную часть статей, что неприемлемо; поэтому по данному библиометрическому показателю по сравнению

с журналами, выходящими 12 раз в год, он будет проигрывать.

Двухлетний импакт-фактор РИНЦ в последние годы вырос до 0,436, и, соответственно, улучшились позиции по тематическому рейтингу «Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства», особенно по показателю «двухлетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования» 0,336 (место 27-е). Показатель «двухлетний импакт-фактор РИНЦ с учетом цитирования из всех источников» равен 0,752, и также неплохие тематические показатели – место 27-е, что близко к 1-му квартилю (рис. 6).

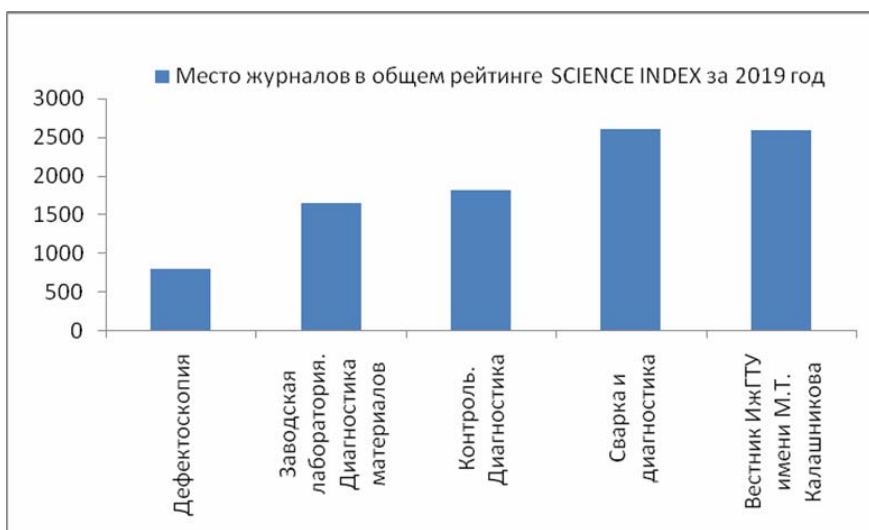


Рис. 1

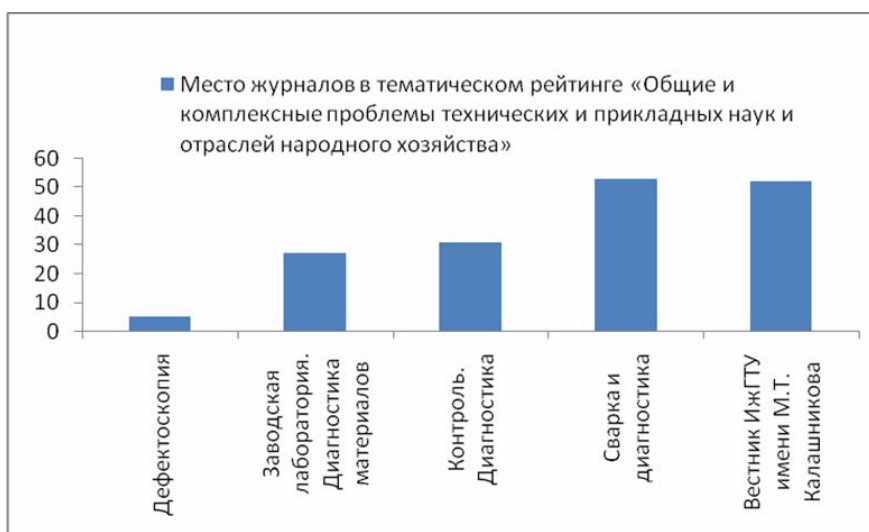


Рис. 2



Рис. 3

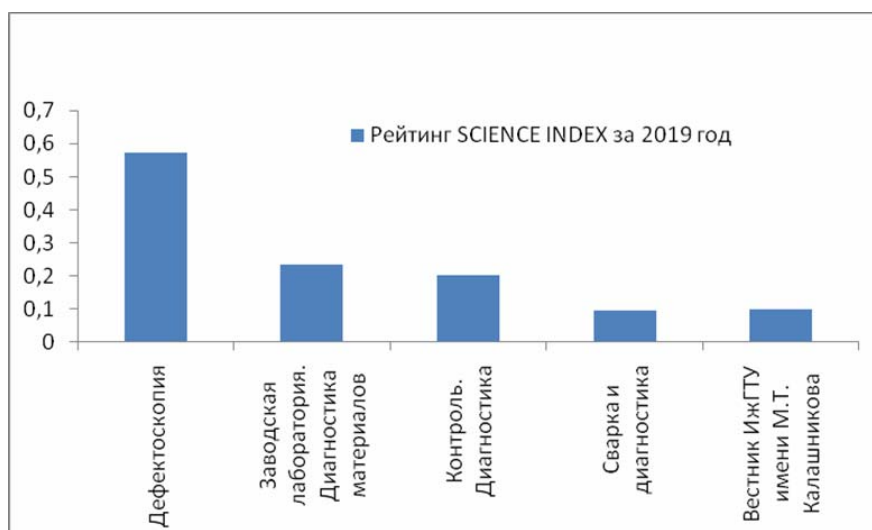


Рис. 4

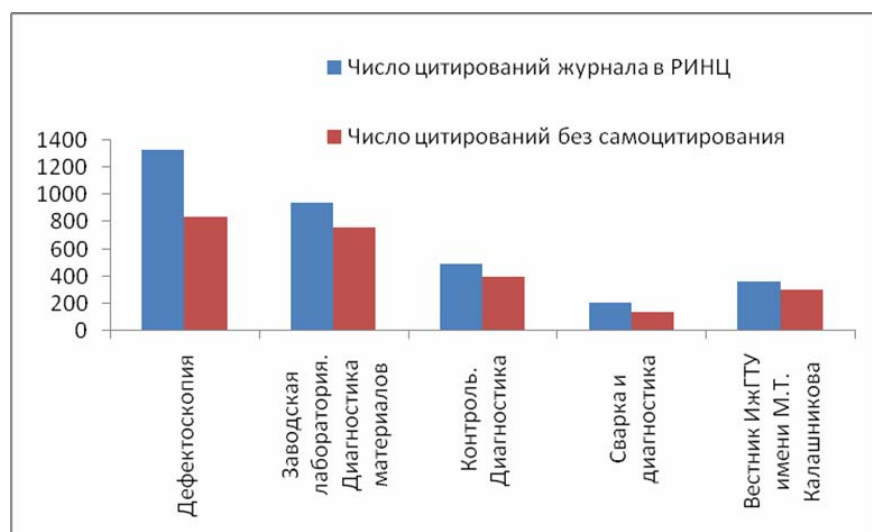


Рис. 5

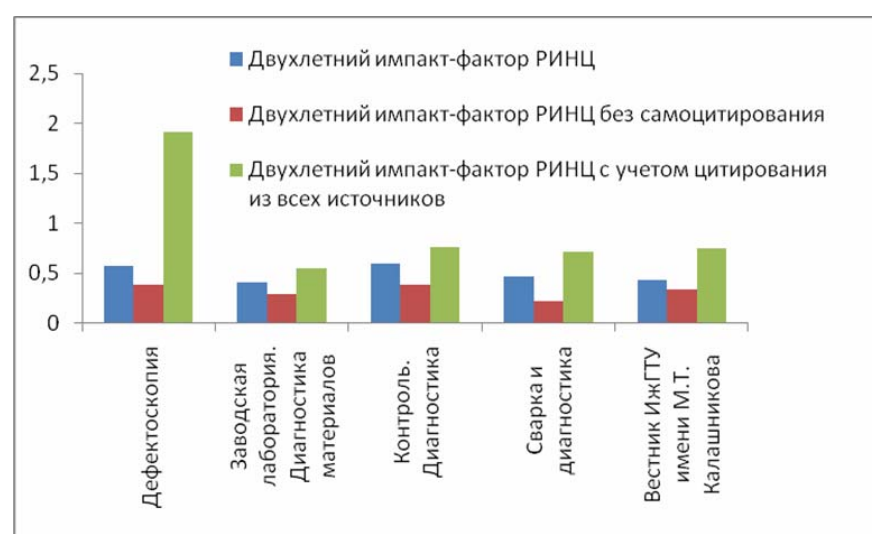


Рис. 6

Показатель «двухлетний импакт-фактор по ядру РИНЦ» с самоцитированием и без него весьма скромны – 0,044, что связано с недостаточным числом ссылок из журналов, входящих в ядро РИНЦ (рис. 7). Из-за сложного наименования журнала значительное число ссылок не привязано к журналу.

Показатель «двухлетний коэффициент самоцитирования журнала» составляет 23,1 % (25-е место) и снижается с каждым годом, он сравним по уровню для журналов, входящих в ядро РИНЦ (рис. 8). Этот коэффициент должен снижаться за счет редакционной политики журнала. С 2021 г. редколлегия не рекомендует делать самоссылки на свой журнал.

Показатель «двухлетний коэффициент авторского самоцитирования» в 2019 г. равен 43,1 % (22-е место), что соответствует 1-му квартилю (рис. 8). Показатель «пятилетний коэффициент самоцитирования журнала» 18,6 % не

удовлетворяет требованиям ядра РИНЦ, но с годами вследствие принятой редакционной политики он будет уменьшаться до нулевых значений.

Показатель «пятилетний импакт-фактор РИНЦ» 0,248 невысок (52-е место), так как этот коэффициент учитывает ссылки в 2019 г. на статьи, опубликованные в 2014–2018 гг. и отнесенные к числу опубликованных статей в эти годы; но в связи с тем, что в указанные годы журнал был мультидисциплинарным и включал разделы по экономике, педагогике и информатике, число публикаций в год составляло от 150 до 240. Планируется, что этот показатель с годами будет повышаться. Несколько лучшие значения у показателя «пятилетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования» – 0,202 (место 44-е) (рис. 9). Показатель «пятилетний импакт-фактор по ядру РИНЦ» низок по той же причине и составляет 0,028.

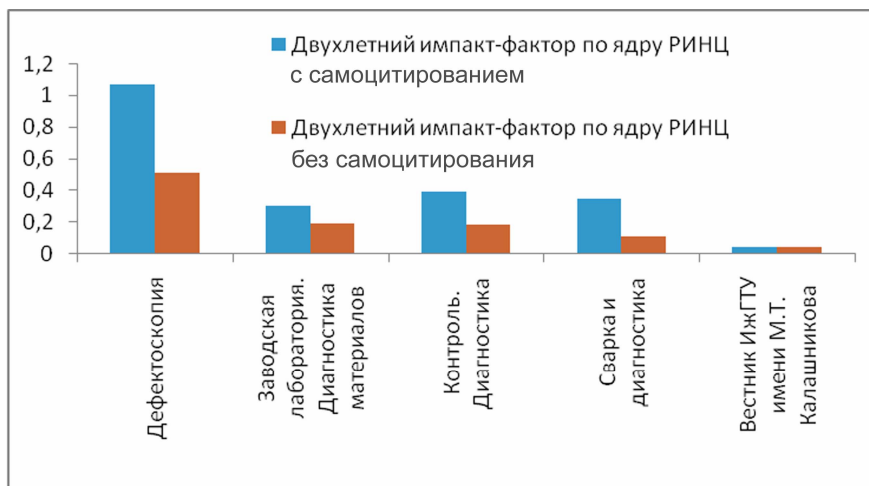


Рис. 7

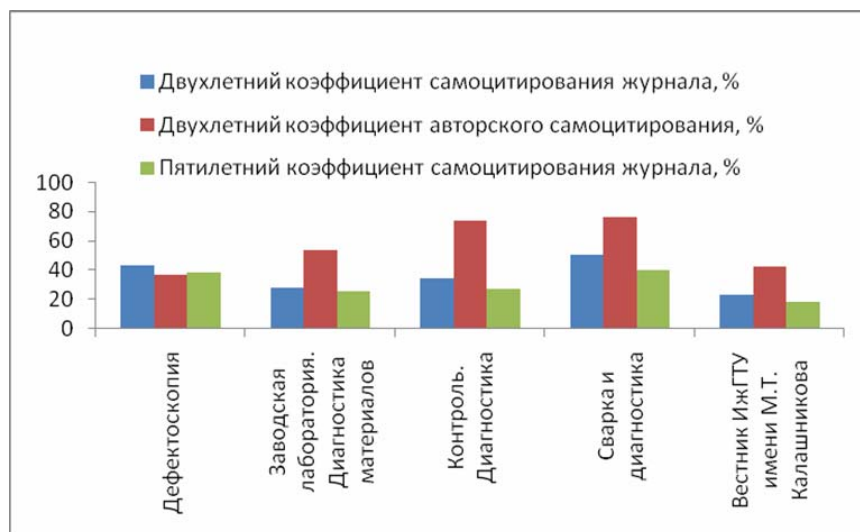


Рис. 8

Показатель «пятилетний индекс Херфиндаля по цитирующим журналам» постепенно снижается – 866 (место 55-е) и находится на уровне журналов, входящих в ядро РИНЦ (рис. 10). При расчете учитываются ссылки из текущего года на публикации за предыдущие 5 лет, в том числе самоцитирование. Чем больше количество цитирующих журналов и чем равномернее распределены по ним ссылки на статьи в журнале «Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова», тем меньше величина этого показателя.

Показатель «индекс Херфиндаля по организациям авторов» отражает количество статей, опубликованных различными организациями, по отношению к общему количеству статей в журнале в текущем году, в которых организация идентифицирована. Он пока высок – 3489 (78-е место), поскольку из 52 опубликованных

в 2019 г. статей всего 15 были из других организаций, однако в 2020 г. уже 22 статьи из 44 опубликованных – это статьи из других организаций, что существенно уменьшит этот показатель (рис. 10). (Чем больше различных организаций, авторы из которых публикуются в журнале, и чем равномернее распределены между ними публикации, тем меньше величина этого показателя.)

Показатель «десятилетний индекс Хирша» не ниже показателей журналов из ядра РИНЦ (16-е место) – 21 ссылка на 21 статью из опубликованных за предыдущие 10 лет (рис. 11). Показатель «среднее число ссылок в списках цитируемой литературы» в 2019 г. также достаточно высок на фоне сравниваемых журналов из базы RSCI и составляет 16 (место соответствует 1-му квартилю).

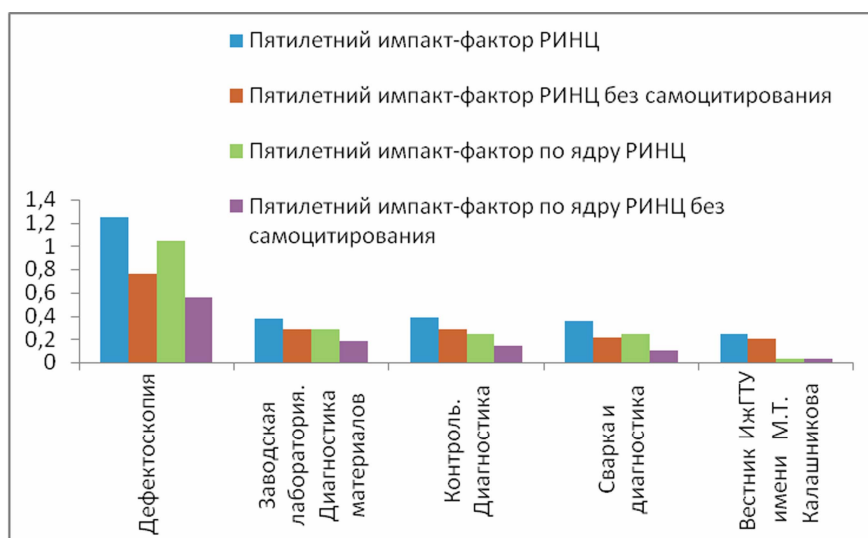


Рис. 9



Рис. 10

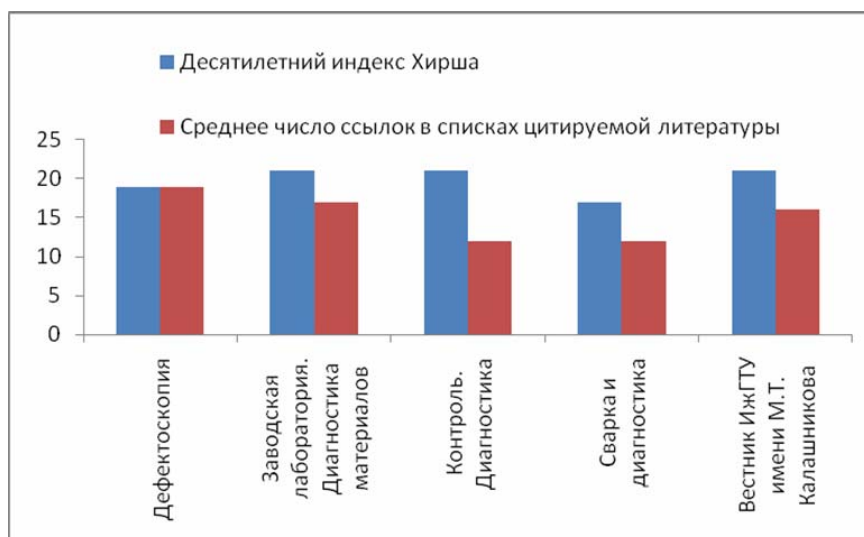


Рис. 11

Показатель «время полужизни статей, процитированных в журнале в текущем году», составил 4,3, это свидетельствует о том, что половина ссылок были сделаны на статьи не более 4 летней давности, место по тематике 19-е, соответствует 1-му квартилю (рис. 12).

Показатель «время полужизни статей из журнала, процитированных в текущем году» другими журналами составляет 4,2, это в целом неплохо, но повлиять на него может только редакционная политика журналов, цити-

рующих статьи, опубликованные в журнале «Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова» (рис. 12).

Средний индекс Хирша авторов, публикующих статьи в журнале «Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова», равен 6,1 (в 2018 г. было 5,2). Среднее число страниц в статье 8,7 (в 2018 г. было 6,3). Индекс Джини, уменьшение которого показывает равномерность распределения ссылок на статьи в журнале, снизился до 0,69 (в 2018 г. был 0,73).

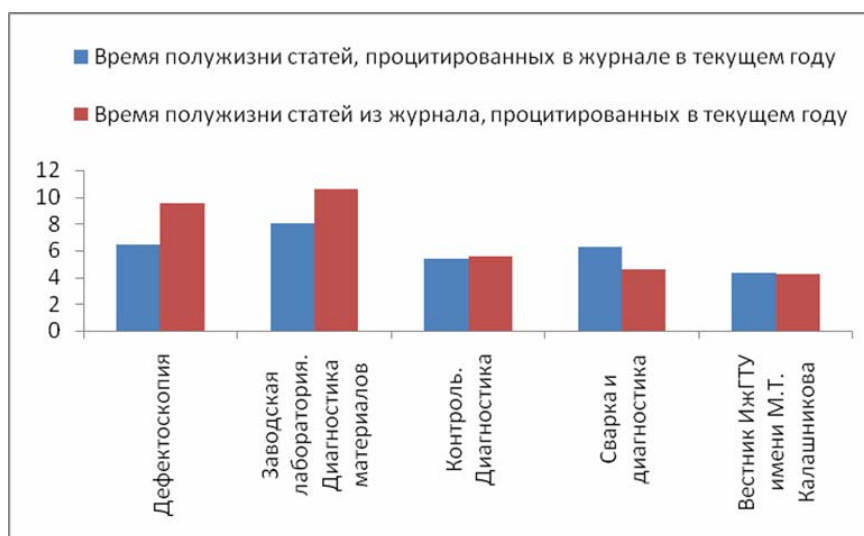


Рис. 12

Выводы

- Место журнала в общем рейтинге SCIENCE INDEX за 2019 г. находится во 2-м квартиле (2583-е из 6000 журналов, входящих в РИНЦ). По тематике «Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства», в которую входит 84 жур-

нала, «Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова» занимает 52-е место и находится в 3-м квартиле.

- Рейтинг по показателю «общественная экспертиза» составляет 2,19, что связано с недостаточной известностью журнала в научном сообществе. Рейтинг SCIENCE INDEX, рассчитан-

ный по библиометрическим показателям, равен 0,098.

- По показателям «число цитирований журнала в РИНЦ без самоцитирования» (303) и «двухлетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования» (0,336) журнал близок к 1-му квартилю; «двухлетний импакт-фактор по ядру РИНЦ» весьма скромнен – 0,044.

- Показатели «двухлетний и пятилетний коэффициенты самоцитирования журнала», соответственно, 23,1 и 18,6 % снижаются с каждым годом; «двухлетний коэффициент авторского самоцитирования» в 2019 г. составил 43,1 %, что соответствует 1-му квартилю по рассматриваемой тематике.

- Показатель «пятилетний индекс Херфиндаля по цитирующим журналам» (866) находится на уровне журналов, входящих в ядро РИНЦ; «индекс Херфиндаля по организациям авторов» 3489 свидетельствует о недостаточном количестве публикаций авторов из других организаций.

- Показатель «десятилетний индекс Хирша» равен 21, что соответствует 1-му квартилю по рассматриваемой тематике; «среднее число ссылок в списках цитируемой литературы» в 2019 г. также достаточно высок на фоне сравниваемых журналов и составил 16; «время полужизни статей, процитированных в журнале в текущем году», составил 4,3 (место по тематике соответствует 1-му квартилю).

Таким образом, можно заключить, что для повышения рейтинга журнала необходимо поднять цитируемость журнала в первую очередь по ядру РИНЦ, а также обеспечить привлекательность журнала для авторов из других организаций.

Библиографические ссылки

1. Мазов Н. А., Гуреев В. Н., Метелкин Д. В. О библиометрических показателях научных журналов и членов их редакционных коллегий // Научно-техническая информация. Серия 1: Организация и методика информационной работы. 2018. № 12. С. 21–31.

2. Юрченко С. Г. Основные библиометрические показатели научного рецензируемого журнала в системе Science Index РИНЦ (на примере «Вестника УМО») // Вестник Научно-методического совета по природообустройству и водопользованию. 2018. № 11. С. 47–59.

3. Юрченко С. Г. Общие библиометрические показатели научного рецензируемого журнала в системе РИНЦ (на примере «Вестника НМС») // Вестник Научно-методического совета по природообустройству и водопользованию. 2019. № 13. С. 16–21.

4. Мазов Н. А., Гуреев В. Н. Публикационный вклад редколлегии в библиометрические показатели научного журнала (информационно-библиотечная область) // Научные и технические библиотеки. 2020. № 11. С. 33–58.

5. Михайлов О. В. Цитируемость и библиометрические показатели российских ученых и научных журналов // Проблемы деятельности ученого и научных коллективов. 2017. № 3 (33). С. 152–170.

6. Выписка из библиометрических показателей журналов // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2018. Т. 15, № 1. С. 150–159.

7. Сидорин А. А. Трехлетний импакт-фактор российских научных журналов и его корреляционные связи с другими библиометрическими показателями // Наука и технологические разработки. 2013. Т. 92, № 2. С. 35–48.

8. Библиометрические показатели российских журналов, индексируемых в Web of Science / С. Л. Парфенова, К. А. Безроднова, В. В. Богатов, Е. А. Лягушкина // Наука. Инновации. Образование. 2017. Т. 12, № 3. С. 113–126.

9. Шилкин Н. В., Бродач М. М. О библиометрических показателях, научно-практическом журнале «Энергосбережение» и его творческом коллективе // Энергосбережение. 2018. № 8. С. 68–80.

10. Алексеев А. Н. Новые векторы развития университетского журнала // Вестник Московского университета им. С. Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. 2016. № 4 (19). С. 3–4.

11. Иванова Е. А. Публикационная активность петербургских академических институтов в 2006–2010 и в 2014–2016 гг. // Проблемы деятельности ученого и научных коллективов. 2017. № 3 (33). С. 171–180.

12. Публикационная активность как показатель эффективности научных исследований на примере организаций химического профиля / В. В. Королёва, О. В. Иванов, А. А. Ведягин, А. С. Лядов, А. В. Леонидов, А. В. Колобов // Вестник Российской академии наук. 2020. Т. 90, № 10. С. 948–958.

13. Vershinina S., Tarasova O., Strielkowski W. Academic publishing, journal rankings, and scientific productivity. Terra Economicus, 2017, vol. 15, no. 4, pp. 127-135.

14. Еременко Т. В. Публикационная активность ученых в российских регионах. Библиометрический анализ на примере Рязанской области. Рязань, 2020. 186 с. ISBN: 978-5-907266-40-7.

15. Шамаев В. Г., Горшков А. Б., Якименко В. И. Полнотекстовый архив «Акустического журнала» в интернете. Опыт первых пяти лет // Акустический журнал. 2017. Т. 63, № 5. С. 573–580.

16. Гуреев В. Н., Мазов Н. А., Ильичева И. Ю. Участие редакционной коллегии в публикационном потоке научного журнала // Труды ГПНТБ СО РАН. 2020. № 4 (8). С. 113–119.

17. Якимчик А. И. Публикационная активность, роль и вклад в научный результат на примере работ В. И. Старостенко // Геофизический журнал. 2020. Т. 42, № 4. С. 174–200.

18. Юрченко С. Г. Показатели публикационной активности авторов научного журнала в оценке качества научной работы в современном университете // Вестник научно-методического совета по природообустройству и водопользованию. 2019. № 15 (15). С. 5–15.

19. Томский Г. В. Публикационная активность журналов международной академии «Конкорд» в 2013–2018 годах // Bulletin d'EUROTALENT-FIDJIP, 2018, no. 4, pp. 70-98.

References

1. Mazov N.A., Gureev V.N., Metelkin D.V. [About bibliometric indicators of scientific journals and members of their editorial boards]. *Nauchno-tekhnicheskaya informatsiya. Seriya 1: Organizatsiya i metodika informatsionnoi raboty*, 2018, no. 12, pp. 21-31 (in Russ.).

2. Yurchenko S.G. [The main bibliometric indicators of a scientific peer-reviewed journal in the Science Index system of the Russian Science Citation Index (for example, “Vestnik UMO”).] *Vestnik Nauchno-metodicheskogo soveta po prirodoobustroystvu i vodopol'zovaniyu*, 2018, no. 11, pp. 47-59 (in Russ.).

3. Yurchenko S.G. [General bibliometric indicators of a scientific peer-reviewed journal in the RSCI system (on the example of the “Bulletin of the NMS”).] *Vestnik Nauchno-metodicheskogo soveta po prirodoobustroystvu i vodopol'zovaniyu*, 2019, no. 13, pp. 16-21 (in Russ.).

4. Mazov N.A., Gureev V.N. [Publication contribution of the editorial board to bibliometric indicators of a scientific journal (information and library area)]. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki*, 2020, no. 11, pp. 33-58 (in Russ.).

5. Mikhailov O.V. [Citation and bibliometric indicators of Russian scientists and scientific journals]. *Problemy deyatel'nosti uchenogo i nauchnykh kolektivov*, 2017, no. 3, pp. 152-170 (in Russ.).

6. [Extract from bibliometric indicators of journals]. *Fundamental'nye problemy sovremennogo materialovedeniya*, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 150-159 (in Russ.).

7. Sidorin A.A. [Three-year impact factor of Russian scientific journals and its correlation with other bibliometric indicators]. *Nauka i tekhnologicheskie razrabotki*, 2013, vol. 92, no. 2, pp. 35-48 (in Russ.).

8. Parfenova S.L., Bezrodnova K.A., Bogatov V.V., Lyagushkina E.A. [Bibliometric indicators of Russian journals indexed in the Web of Science]. *Nauka. Innovatsii. Obrazovanie*, 2017, vol. 12, no. 3, pp. 113–126 (in Russ.).

9. Shilkin N.V., Brodach M.M. [About bibliometric indicators, scientific and practical journal “Energy saving” and its creative team]. *Energoberezhenie*, 2018, no. 8, pp. 68-80 (in Russ.).

10. Alekseev A.N. [New vectors of development of the university journal]. *Vestnik Moskovskogo universiteta im. S. Yu. Vitte. Seriya 1: Ekonomika i upravlenie*, 2016, no. 4, pp. 3-4 (in Russ.).

11. Ivanova E.A. [Publication activity of St. Petersburg academic institutes in 2006–2010 and 2014–2016]. *Problemy deyatel'nosti uchenogo i nauchnykh kolektivov*, 2017, no. 3, pp. 171-180 (in Russ.).

12. Koroleva V.V., Ivanov O.V., Vedyagin A.A., Lyadov A.S., Leonidov A.V., Kolobov A.V. [Publication activity as an indicator of the effectiveness of scientific research on the example of organizations of a chemical profile]. *Vestnik Rossiiskoi akademii nauk*, 2020, vol. 90, no. 10, pp. 948-958 (in Russ.).

13. Vershinina S., Tarasova O., Strielkowski W. Academic publishing, journal rankings, and scientific productivity. *Terra Economicus*, 2017, vol. 15, no. 4, pp. 127-135.

14. Eremenko T.V. [Publishing activity of scientists in Russian regions. Bibliometric analysis on the example of the Ryazan region]. Ryazan', 2020, 186 p. (in Russ.). ISBN: 978-5-907266-40-7.

15. Shamaev V.G., Gorshkov A.B., Yakimenko V.I. [Full-text archive of the “Acoustic journal” on the Internet. Experience of the first five years]. *Akusticheskii zhurnal*, 2017, vol. 63, no. 5, pp. 573-580 (in Russ.).

16. Gureev V.N., Mazov N.A., Ilyicheva I.Yu. [Participation of the editorial board in the publication stream of a scientific journal]. *Trudy GPNTB SO RAN*, 2020, no. 4, pp. 113-119 (in Russ.).

17. Yakimchik A.I. [Publication activity, the role and contribution to the scientific result on the example of the works of V.I. Starostenko]. *Geofizicheskii zhurnal*, 2020, vol. 42, no. 4, pp. 174-200 (in Russ.).

18. Yurchenko S.G. [Indicators of publication activity of the authors of a scientific journal in assessing the quality of scientific work in a modern university]. *Vestnik Nauchno-metodicheskogo soveta po prirodoobustroystvu i vodopol'zovaniyu*, 2019, no. 15, pp. 5-15 (in Russ.).

19. Tomskiy G.V. [Publication activity of the journals of the international academy “Concord” in 2013–2018]. *Bulletin d'EUROTALENT-FIDJIP*, 2018, no. 4, pp. 70-98 (in Russ.).

Analysis of Bibliometric Indicators of the Journal “Vestnik IzhGTU imeni M.T. Kalashnikova”

V.V. Murav'ev, DSc in Engineering, Professor, Kalashnikov ISTU, Izhevsk, Russia

The analysis of bibliometric indicators of the journal showed that the place of the journal in the overall SCIENCE INDEX rating for 2019 improved as compared to 2018, but the journal is still in the 2nd quartile (2583rd place out of 6000 journals included in the RSCI). According to the subject area “General and complex problems of technical and applied sciences and branches of the national economy”, which includes 84 journals, “Vestnik IzhGTU imeni M.T. Kalashnikova” takes the 52nd place.

The rating in terms of “public expertise” is still low and amounts to 2.19, which is apparently due to the insufficient recognition of the journal in the scientific community. The SCIENCE INDEX rating, calculated by bibliometric indicators, is 0.098.

According to the indicator “the number of citations of the journal in the RSCI without self-citation” (303), the journal is close to the 1st quartile. The “two-year impact factor for the RSCI core” is very modest - 0.044.

The two-year and five-year self-citation rates of the journal are 23.1 and 18.6%, respectively, and they are declining every year. The two-year self-citation rate in 2019 was 43.1%, which corresponds to the 1st quartile for the considered subject area.

The five-year Herfindahl index for citing journals 866 is at the level of journals included in the RSCI core. The Herfindahl index for organizations of authors 3489 shows the insufficient number of publications by authors from other organizations.

The ten-year Hirsch index is 21, the indicator corresponds to the 1st quartile for the considered subject area. The average number of citations in lists of the cited literature in 2019 was also quite high against the background of the compared journals and amounted to 16. The half-life of papers cited in the journal in the current year was 4.3 which corresponds to the 1st quartile.

Keywords: publication activity, bibliometric indicators, editorial policy.

Получено 21.04.2021

Образец цитирования

Муравьев В. В. Анализ библиометрических показателей журнала «Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова» // Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова. 2021. Т. 24, № 2. С. 4–14. DOI: 10.22213/2413-1172-2021-2-4-14.

For Citation

Murav'ev V.V. [Analysis of Bibliometric Indicators of the Journal “Vestnik IzhGTU imeni M.T. Kalashnikova”]. *Vestnik IzhGTU imeni M.T. Kalashnikova*, 2021, vol. 24, no. 2, pp. 4-14 (in Russ.). DOI: 10.22213/2413-1172-2021-2-4-14.