

ОТ РЕДАКЦИИ

УСПЕХИ ЖУРНАЛА «КОМПЬЮТЕРНАЯ ОПТИКА»

Н.Л. Казанский^{1,2}

¹ Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Самара, Россия,

² Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия

Аннотация

Подводятся промежуточные итоги выполнения задач, сформулированных в статье главного редактора журнала академика В.А. Соифера "Quo vadis" (Компьютерная оптика, 2014, Том 38, № 4). Анализируются основные библиометрические показатели журнала в базе "Scopus", полученные по итогам 2015-го года. Проведено сравнение этих показателей с аналогичными показателями ряда близких по тематике журналов. Декларируется ряд мероприятий 2017-го года.

Ключевые слова: продвижение журнала, библиометрические показатели, "Scopus", итоги года, сравнение показателей, квартиль.

Цитирование: Казанский, Н.Л. Успехи журнала «Компьютерная оптика» / Н.Л. Казанский // Компьютерная оптика. – 2017. – Т. 41, № 1. – С. 139-141. – DOI: 10.18287/2412-6179-2017-41-1-139-141.

В 2017-м году исполняется 30 лет со дня выхода первого выпуска международного сборника «Компьютерная оптика» и 10 лет работы издания в качестве научного журнала [1]. Текущие задачи журнала были определены в статье главного редактора [2]. За два года, прошедших с выхода статьи, значительную часть поставленных в [2] задач удалось решить. Существенно сокращены сроки рецензирования, расширен круг рецензентов, каждую статью оценивают не менее двух специалистов. В редакционную коллегию журнала вошли известные ученые из США и Великобритании. Со второй половины 2015-го года журнал перешел на выпуск шести номеров в год. Перечисленные шаги позволяют сократить сроки опубликования присланных статей до 2-3 месяцев.

В 2015-м и в 2016-м году подготовлены, изданы и размещены на англоязычном сайте журнала два выпуска избранных статей, переведенных на английский язык, 5-й номер за 2016-й год полностью составили статьи на английском языке. В 2015-м году журнал «Компьютерная оптика» вошел в 650 наиболее востребованных как в России, так и за рубежом российских научных журналов с размещением на платформе Web of Science в виде отдельной, но полностью интегрированной с платформой Web of Science базы данных Russian Science Citation Index (RSCI).

Значительным достижением для журнала является то, что с 2012-го года журнал "Computer Optics" реферируется и индексируется в международных базах научных публикаций "Scopus" и "Compendex". В течение 2015-го и первой половины 2016-го года усилиями редакции [3] удалось включить в эти базы статьи, вышедшие в 2009–2011-х годах, что вместе с остальными шагами, намеченными в [2], положительно сказалось на показателях журнала в базе "Scopus" (рис. 1–5).

Основные показатели журнала по итогам 2015-го года составили:

SJR (SCImago Journal Rank): 0,535;

IPP (Impact per Publication): 1,185;

SNIP (Source Normalized Impact per Paper): 1,284;

CiteScore (количество ссылок по базе "Scopus" в 2015-м году на статьи в журнале, опубликованные в 2012–2014 годах, деленное на количество этих статей): 1,22.

Здесь SJR, IPP, SNIP и CiteScore – основные показатели журналов, рассчитываемые в "Scopus". SJR оценивает престиж журнала. Предметная область, качество и репутация журнала имеют прямое влияние на весовой коэффициент цитирования (цитаты). SJR также нормализует различия в цитировании между предметными областями.

IPP показывает среднее число цитирований в расчете на одну статью, опубликованную в журнале.

SNIP оценивает взвешенную стоимость цитаты с учетом общего количества ссылок в предметной области.

На рис. 1 показано вхождение журнала «Компьютерная оптика» в приоритетные квартили по трем основным направлениям журнала: 1) физика, оптика (Atomic and Molecular Physics, and Optics); 2) информационные технологии (Computer Science Applications); 3) электроника (Electrical and Electronic Engineering). На рис. 1 серым цветом отмечен четвертый (самый низкий) квартиль, светло-серым – третий, белым – второй квартиль. Таким образом, по результатам 2015-го года, журнал «Компьютерная оптика» вошел в престижный второй квартиль "Scopus" по всем разделам журнала.

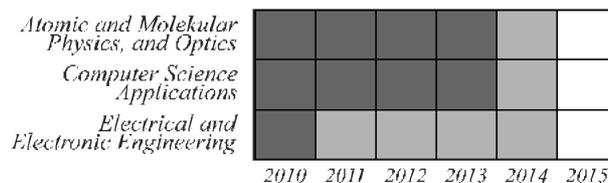


Рис. 1. Вхождение в квартили по трем основным направлениям журнала

На рис. 2 представлено сравнение SJR журнала «Компьютерная оптика» и ряда близких по тематике

журналов – "Optik" (издательство "Elsevier", Impact Factor 2015 года (Web of Sciences): 0,742); "Journal of Modern Optics" (издательство "Taylor & Francis", Impact Factor: 1,267); отечественных переводных «Оптика и спектроскопия» ("Optics and Spectroscopy", "Pleiades Publishing", Impact Factor: 0,644); «Оптический журнал» ("Journal of Optical Technology", "OSA", Impact Factor: 0,505); «Автометрия» ("Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing", "Allerton Press"); и отечественных англоязычных изданий "Pattern Recognition and Image Analysis" ("Pleiades Publishing") и "Optical Memory & Neural Networks (Information Optics)" ("Allerton Press"). По этому показателю у журнала «Компьютерная оптика» (синяя линия) в 2014-м и 2015-м годах имеется значительный прогресс: журнал приблизился по показателям 2015-го года к журналу "Journal of Modern Optics" (бежевая линия), обогнав все остальные журналы, представленные на рисунке.

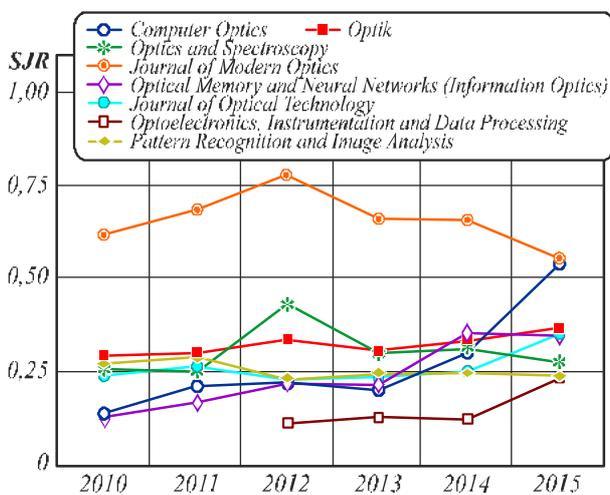


Рис. 2. Сравнение SJR журнала «Компьютерная оптика» и ряда близких по тематике журналов

На рис. 3 представлено сравнение IPP журнала «Компьютерная оптика» и ряда близких по тематике журналов – тех же, что на рис. 2. По этому показателю журнал «Компьютерная оптика» (синяя линия) опередил все представленные на рисунке журналы.

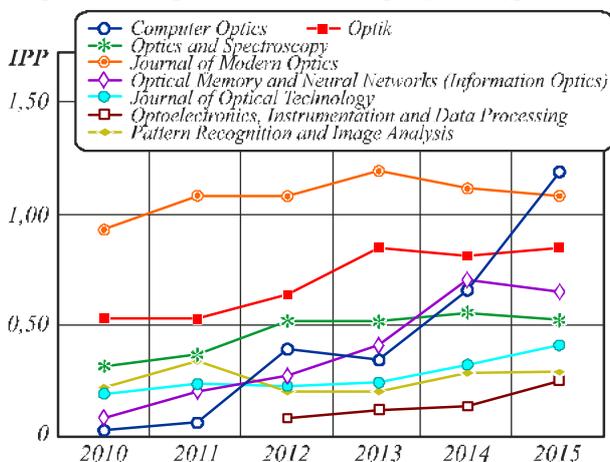


Рис. 3. Сравнение IPP журнала «Компьютерная оптика» и ряда близких по тематике журналов

На рис. 4 представлено сравнение SNIP журнала «Компьютерная оптика» и ряда близких по тематике журналов – тех же, что на рис. 2 и 3. По этому показателю журнал «Компьютерная оптика» (синяя линия) уступил по итогам 2015-го года только журналу "Optical Memory & Neural Networks (Information Optics)" (фиолетовая линия), отстав от него совсем немного.

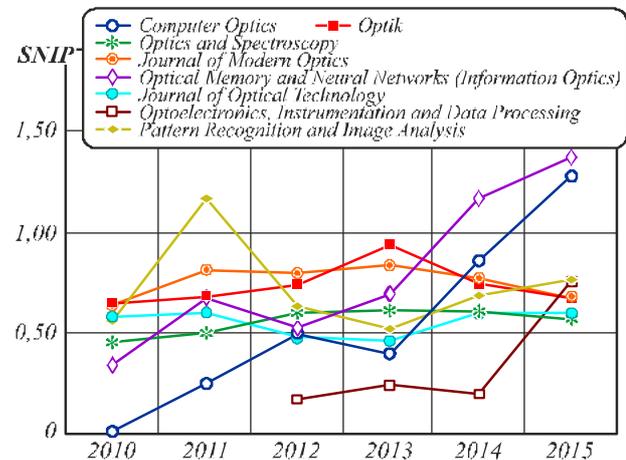


Рис. 4. Сравнение SNIP журнала «Компьютерная оптика» и ряда близких по тематике журналов

На рис. 5 представлено сравнение CiteScore журнала «Компьютерная оптика» и ряда близких по тематике журналов – тех же, что на рис. 2–4. Здесь журнал «Компьютерная оптика» в 2015-м году оказался в лидерах.

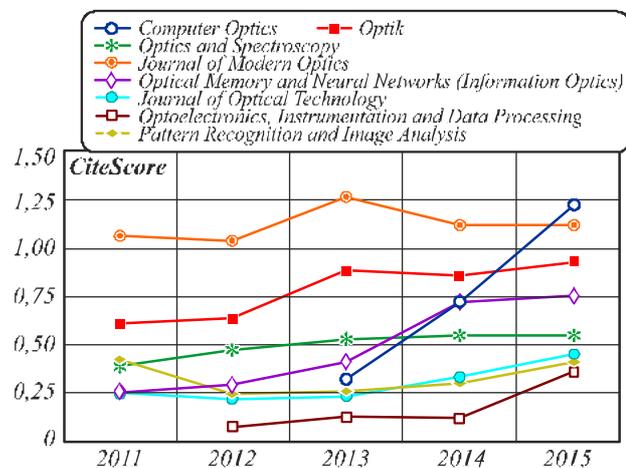


Рис. 5. Сравнение CiteScore журнала «Компьютерная оптика» и ряда близких по тематике журналов

Целью нынешнего этапа развития журнала является его включение в Web of Science Core Collection. Для этого редакционная коллегия планирует продолжить работу над улучшением качества публикаций, подготовкой ряда обзоров по актуальным направлениям, строгим соблюдением сроков рецензирования и выхода выпусков. На 2017-й год планируется подготовка третьего выпуска "Selected Papers" (англоязычных версий статей, вышедших в журнале в 2015–

2016 годах), а также полностью англоязычного номера (№ 4 за 2017-й год).

Литература

1. **Соколов, В.О.** 25 лет журналу «Компьютерная оптика» / В.О. Соколов // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2012. – Т. 14, № 6. – С. 7-12.
2. **Сойфер, В.А.** Quo vadis / В.А. Сойфер // Компьютерная оптика. – 2014. – Т. 38, № 4. – С. 589. – DOI:10.18287/0134-2452-2014-38-4-589.
3. **Sokolov, V.O.** Contribution of Samara scientists into Computer Optics journal development / V.O. Sokolov // CEUR Workshop Proceeding. – 2016. – Vol. 1638. – P. 194-206. – DOI: 10.18287/1613-0073-2016-1638-194-206.

Сведения об авторе

Казанский Николай Львович, 1958 года рождения. В 1981 году с отличием окончил Куйбышевский авиационный институт (КуАИ, ныне – Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) по специальности «Прикладная математика». Доктор физико-математических наук (1996 год), профессор, работает руководителем Института систем обработки изображений РАН – филиала Федерального научно-исследовательского центра «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук (ИСОИ РАН), профессором кафедры технической кибернетики Самарского университета. Ведущий научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории прорывных технологий дистанционного зондирования Земли в Самарском университете, заведующий базовой (Самарского университета в ИСОИ РАН) кафедрой высокопроизводительных вычислений. Является членом международных научных обществ OSA, SPIE и IAPR. Н.Л. Казанский – специалист в области дифракционной оптики, математического моделирования, обработки изображений и нанофотоники. В списке научных работ Н.Л. Казанского 290 статей, 12 монографий, 53 авторских свидетельства и патента. Страница в интернете: <http://www.ipsi.smr.ru/staff/kazanskiy.htm> . E-mail: kazanskiy@ssau.ru .

ГРНТИ: 29.27.43

Поступила в редакцию 24 января 2017 г. Окончательный вариант – 27 января 2017 г.

EDITORIAL: ADVANCES OF THE JOURNAL OF COMPUTER OPTICS

N.L. Kazanskiy^{1,2}

¹Image Processing Systems Institute of RAS – Branch of the FSRC “Crystallography and Photonics” RAS, Samara, Russia,

²Samara National Research University, Samara, Russia

Abstract

At the Editorial Board's request I summarize interim results achieved in pursuing tasks the Editor-in-Chief, academician Victor Soifer formulated in the article "Quo vadis" (Computer Optics, 2014, Vol. 38, No. 4). I analyze results the journal has attained in key bibliometric indicators in the Scopus database by the end of 2015. I compare these indicators with those of journals covering similar topics. I also notify the journal's readers and authors on some Editorial Board's events scheduled for 2017.

Keywords: promoting the journal, bibliometric indicators, Scopus, results of the year, comparison of indicators, quartile.

Citation: Kazanskiy NL. Editorial: advances of the journal of Computer Optics. Computer Optics 2017; 41(1): 139-141. DOI: 10.18287/2412-6179-2017-41-1-139-141.

References

- [1] Sokolov VO. 25 years of the journal “Computer Optics” [In Russian]. Proceedings of the Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences 2012; 14(6): 7-12.
- [2] Soifer VA. Quo vadis. Computer Optics 2014; 38(4): 589. DOI: 10.18287/0134-2452-2014-38-4-589.
- [3] Sokolov VO. Contribution of Samara scientists into Computer Optics journal development. CEUR Workshop Proceedings 2016; 1638: 194-206. DOI: 10.18287/1613-0073-2016-1638-194-206.

Author's information

Nikolay Lvovich Kazanskiy (b. 1958), graduated with honors (1981) from S.P. Korolyov Kuibyshev Aviation Institute (presently, S.P. Korolyov Samara National Research University), majoring in Applied Mathematics. He received his Candidate in Physics & Maths (1988) and Doctor in Physics & Maths (1996) degrees from Samara University. He is the director of Image Processing Systems Institute of the Russian Academy of Sciences (IPSI RAS), also holding a part-time position of a professor at Technical Cybernetics sub-department of Samara University, a leading researcher at the laboratory of Advanced Technologies for Earth Remote Sensing at Samara University, holding the chair at the sub-department of High-Performance Computing at IPSI RAS. He is an OSA-, SPIE- and IAPR-member. He is co-author of 290 scientific papers, 12 monographs, 53 inventions and patents. His current research interests include diffractive optics, mathematical modeling, image processing, and nanophotonics. Website: <http://www.ipsi.smr.ru/staff/kazanskiy.htm> . E-mail: kazanskiy@ssau.ru .

Received January 24, 2017. The final version – January 27, 2017.