

Регламент редакции журнала «Компьютерная оптика»

Д.В. Кудряшов^{1,2}, Д.В. Кириш^{1,2}

¹Институт систем обработки изображений РАН - филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Молодогвардейская 151, Самара, Россия, 443001

²Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева, Московское шоссе 34А, Самара, Россия, 443086

Аннотация. Авторы анализируют процесс прохождения статьи от момента её получения редакцией до опубликования в научном журнале «Компьютерная оптика», имеющем три основных раздела: 1) дифракционная оптика, оптические информационные технологии; 2) обработка изображений, распознавание образов; 3) численные методы и анализ данных. Отмечается, что благодаря эффективной организации и чёткой регламентации редакционно-издательского процесса журнал завоевал авторитет, индексируется в международных наукометрических базах Scopus и Web of Science (ESCI).

1. Введение

Журнал «Компьютерная оптика» издаётся с 1987 года. С 2016 года выходит по 6 номеров в год. В каждом выпуске публикуется не менее 20 статей и обзоров по следующим разделам: дифракционная оптика; информационные оптические технологии; нанофотоника и оптика наноструктур; анализ и понимание изображений, распознавание образов; геоинформационные технологии; цифровая обработка сигналов и изображений, технологии дистанционного зондирования Земли; анализ гиперспектральных данных; численные методы компьютерной оптики; интеллектуальный анализ видеопотоков.

Журнал индексируется в Scopus и Web of Science Core Collection (Emerging Source Citation Index), а также представлен в других российских (в частности, РИНЦ) и международных наукометрических базах данных. Все статьи журнала, начиная с первого номера, находятся в открытом доступе (Open access) на сайте издания: www.computeroptics.ru [1-3]. В Scopus представлен архив журнала, начиная с 2007 года (готовится к размещению 2006 год), в Web of Science – с 2015 года.

2. Основные наукометрические показатели журнала «Компьютерная оптика»

Ежегодно, благодаря работе редакционного коллектива, журнал «Компьютерная оптика» улучшает свои наукометрические показатели в ведущих базах данных. Именно такая задача была поставлена в конце 2014 года главным редактором издания – академиком РАН В.А. Сойфером [4]. Как следствие этого, уже через год журнал вошёл в Scopus, а ещё через полгода – в Web of Science.

Согласно данным Scopus за 2017 год, индекс SJR (SCImago Journal Rank – оценивает взвешенное количество цитат, полученных серией публикаций) составил 0,457; CiteScore (среднее количество цитат, полученных каждым документом, опубликованным в периодическом издании): 1,79; SNIP (Source Normalized Impact per Paper – показывает

количество фактически полученных цитат в отношении к ожидаемому количеству для отрасли знаний серии публикаций): 1,681. Индекс Хирша равен 23.

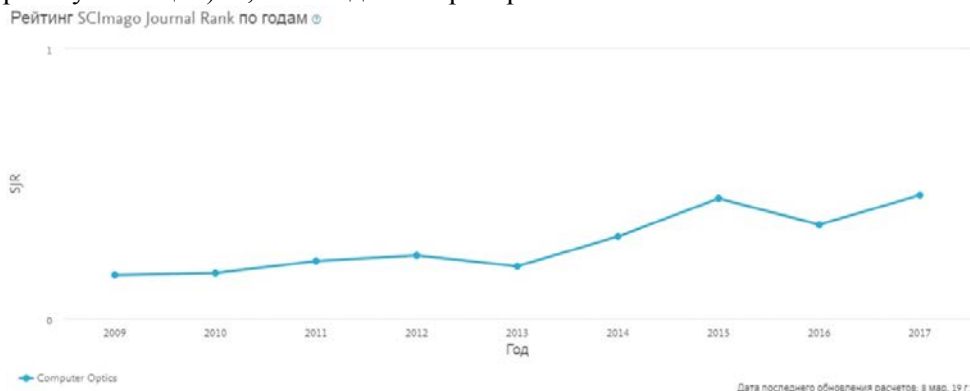


Рисунок 1. SJR журнала «Компьютерная оптика» в 2009-2017 гг.

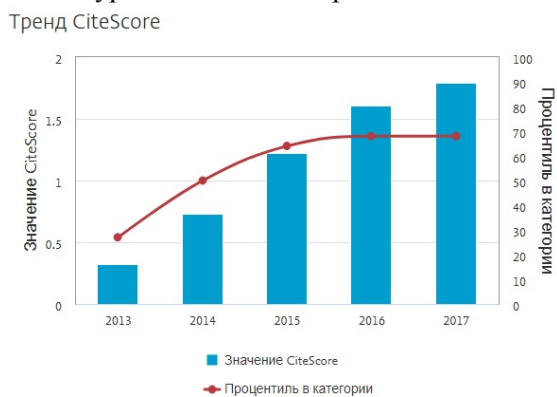


Рисунок 2. CiteScore журнала «Компьютерная оптика» в 2013-2017 гг.



Рисунок 3. SNIP журнала «Компьютерная оптика» в 2009-2017 гг.

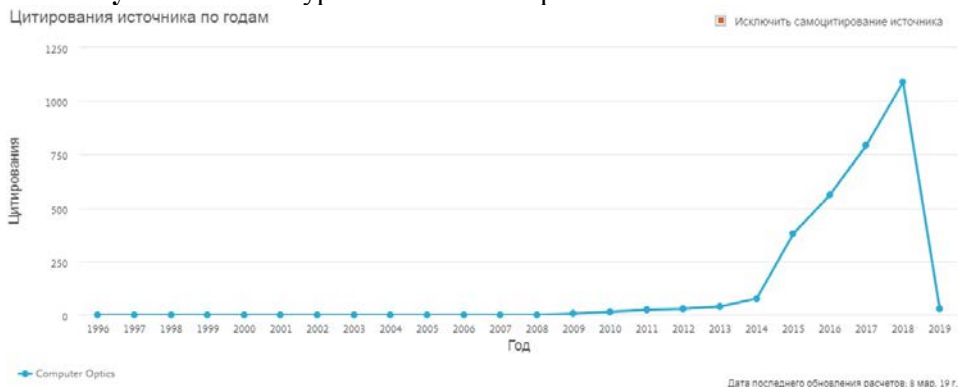


Рисунок 4. Количество цитирований журнала «Компьютерная оптика» в других источниках по годам.

На рисунках 1-3 показано, как изменялись по годам основные показатели «Компьютерной оптики» в Scopus.

Значительно увеличилось и количество цитирований журнала в других источниках, начиная с 2015 года. По предварительным данным, за 2018 год этот показатель впервые превысил отметку в 1000 цитирований (рисунок 4).

Кроме того, в соответствии с обновившимися показателями "Scimago Journal & Country Rank" журнал «Компьютерная оптика» вошёл во вторую квартиль (Q2) по всем представленным в нём предметным областям (Оптика, Прикладная информатика и Электронная техника).

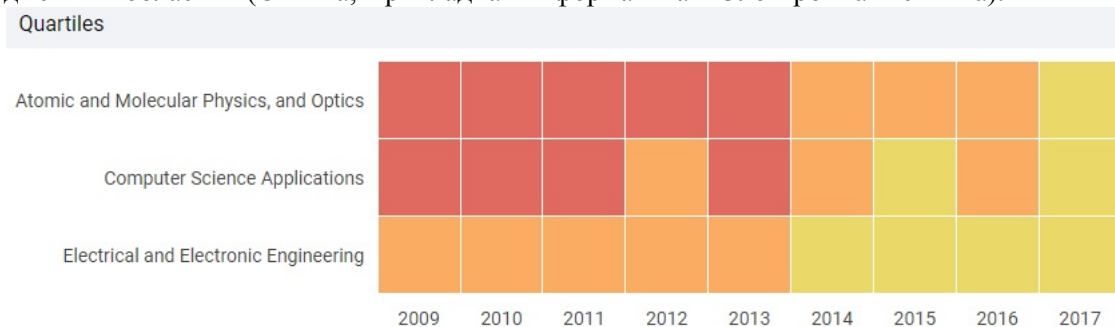


Рисунок 5. Показатели "Scimago Journal & Country Rank" журнала «Компьютерная оптика».

3. Редакция и редколлегия журнала «Компьютерная оптика»

Структура редакции журнала «Компьютерная оптика» представлена на рисунке 6.

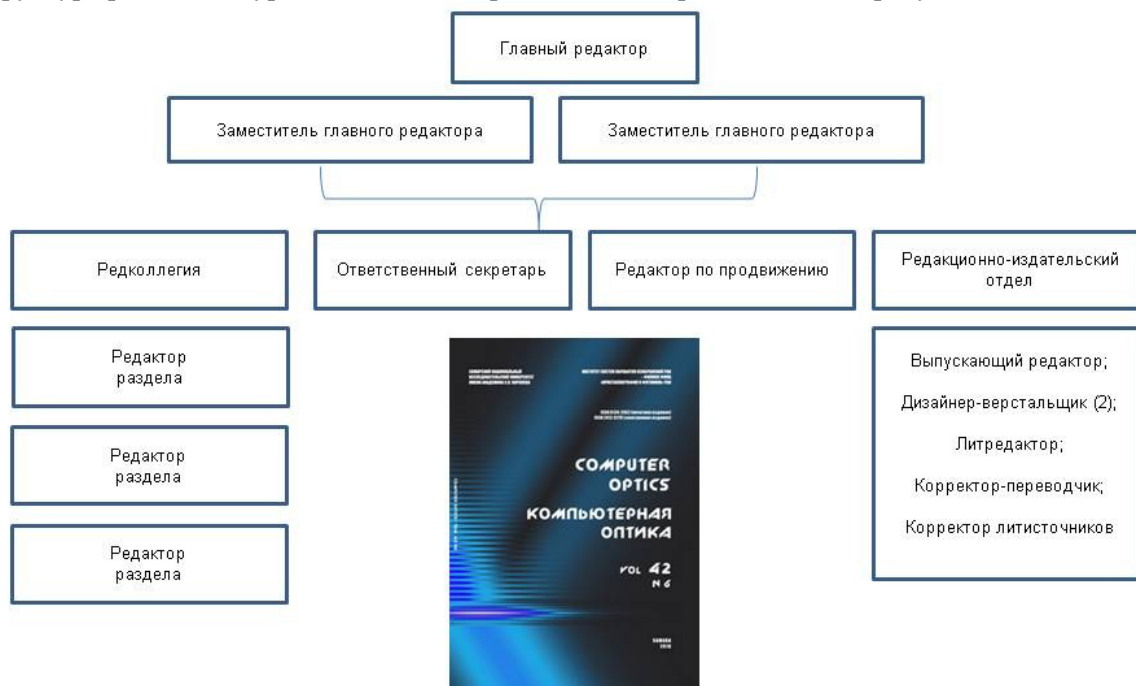


Рисунок 6. Структура редакции журнала «Компьютерная оптика».

Кроме того, из числа сотрудников редакции создана специальная рабочая группа для регулярного обсуждения оперативных вопросов.

В состав редколлегии, помимо ведущих российских учёных, также входят и учёные из США, Германии, Финляндии, Китая, Великобритании и Индии.

4. Регламент прохождения статьи, поступившей в редакцию

Статья, оформленная в соответствии с правилами журнала, принимается к публикации в «Компьютерной оптике» бесплатно в случае положительного решения редакционной коллегии

и отсутствия цветных иллюстраций. Порядок принятия решения редакцией и сроки прохождения статьи до публикации определяются специальным регламентом [5], разработанным и утверждённым редколлекцией журнала – это «Положение о работе редакционной коллегии и редакционно-издательского отдела журнала «Компьютерная оптика»».

Работа редакции с момента поступления научной статьи до её опубликования выглядит следующим образом:

1. Статья поступает в виде приложения (приложений) к электронному письму, пришедшему на электронный адрес журнала ko@smr.ru.
2. С почтового ящика ko@smr.ru статья автоматически направляется на личные электронные почты:
 - ответственного секретаря,
 - редакторов разделов,
 - сотрудников редакционно-издательского отдела,
 - заместителей главного редактора.
3. Автору уходит по электронной почте подтверждение о поступлении статьи.
4. Редакторы разделов определяют направление, к которому относится статья. Если она не соответствует тематике журнала – статья отклоняется, о чём автор также получает письмо (в течение 3-х дней).
5. Сотрудники редакционно-издательского отдела проверяют поступившую статью на плагиат и отправляют результаты проверки ответственному секретарю и редакторам разделов. В случае негативного заключения автор в течение 3-х дней получает соответствующее уведомление.
6. Сотрудники редакционно-издательского отдела проверяют поступившую статью на соответствие правилам оформления (не более 2-х недель).
7. Параллельно с п. 6 редактор раздела, к которому относится статья, определяет 3-4 рецензентов, не имеющих конфликта интересов с авторами, авторитетных специалистов по тематике статьи. Затем этим рецензентам по e-mail (с подтверждением доставки и прочтения) направляется pdf-файл статьи вместе с бланком рецензии. Если автор статьи или рецензент – член редколлекции, то допускается одна рецензия. В остальных случаях – не менее двух.
8. После получения согласия рецензент в течение двух недель направляет готовую рецензию на адрес редакции, в это же время поступают и замечания к статье по оформлению. Если в указанный срок рецензия не была получена, ответственный секретарь направляет рецензенту напоминание с подтверждением доставки и прочтения. Если в течение 17 дней с момента отправки статьи от рецензента не поступило ответа – данный эксперт снимается с рецензирования статьи. Кроме того, редактор раздела имеет право назначить дополнительных рецензентов в случае отказа от рецензирования большей части экспертов или же в случае противоречивых вердиктов.
9. На основании полученных рецензий авторы получают письмо, в которое (при необходимости) ответственный секретарь прикладывает анонимные файлы рецензий, мотивировочное заключение редактора раздела и замечания по оформлению статьи.
10. Теперь у авторов есть один месяц, чтобы внести все необходимые исправления и направить в редакцию новую версию статьи с комментариями внесённых изменений и подробными ответами на замечания.
11. После этого ответственный секретарь вновь направляет полученную статью рецензентам и в редакционно-издательский отдел, которые в течение недели должны либо дать одобрение на публикацию, либо направить в редакцию новые замечания, если таковые появились или не были устранены. В случае, если третий присланный вариант статьи вновь не удовлетворяет рецензентов, статья отклоняется.

12. Получив одобрения от рецензентов и редакционно-издательского отдела, редактор раздела представляет статью на заседании редакционной коллегии.
13. В случае одобрения редакционной коллегии ответственный секретарь направляет статью (с указанием версии от какого числа) выпускающему редактору для дальнейшей вёрстки.
14. Корректор-переводчик проверяет английскую часть текста, корректор литературных источников проверяет правильное написание ссылок/references согласно данным, размещённым в наукометрических базах данных. Литредактор проверяет статью на наличие орфографических, грамматических и стилистических ошибок и соответствие правилам русского языка. Дизайнер-верстальщик анализирует качество рисунков и формул и доводит их до необходимого уровня. По завершению вёрстки корректор и литредактор повторно проверяют текст на наличие ошибок и несоответствий правилам оформления статьи.
15. Редакторы разделов предлагают порядок следования статей в текущем номере, после утверждения этого порядка на заседании редакционной коллегии публикации получают страницы и номера DOI.
16. После окончательной вёрстки всего номера выпускающий редактор передаёт его распечатку на проверку и подпись редакторам разделов, заместителям главного редактора, главному редактору. При необходимости выпускающий редактор вносит поступившие исправления, корректирует номера страниц и DOI.
17. После этого ответственный секретарь рассылает гранки готовых статей авторам, которые должны в течение 3-4 рабочих дней направить свои замечания, либо «дать добро» на публикацию.
18. Контрольная вычитка всего выпуска литредактором и внесение соответствующих исправлений. Затем выпускающий редактор отправляет макет всего выпуска (в формате pdf-файла) в типографию.

5. Продвижение журнала «Компьютерная оптика»

После получения тиража из типографии начинается второй этап работы: продвижение и рассылка журнала.

Для каждого выпуска редактор по продвижению формирует список рассылки, который утверждается заместителем главного редактора – руководителем издательства. На основании этого списка издательство и учредители осуществляют отправку журнала по подписчикам, авторам, ведущим отечественным специалистам, библиотекам и исследовательским организациям, работающим по тематике журнала. В это же время редакционно-издательский отдел размещает выпуск на сайте издания и в РИНЦ.

Одновременно с этим редактор по продвижению журнала размещает новый номер в репозитории Самарского национального исследовательского университета (Самарский университет), российских и зарубежных базах данных, электронных библиотеках, регистрирует DOI в Crossref. Затем размещает информацию о выходе нового номера на сайтах учредителей: Самарского университета и Института систем обработки изображений РАН – филиала ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН.

В разработке: создание профиля в социальной сети Facebook и профессиональных сообществах/соцсетях, страница в «Википедии».

К моменту выхода очередного выпуска в портфеле журнала, как правило, уже имеется задел на один готовый номер. Объем всего портфеля (включая статьи, которые нужно доработать авторам после прохождения рецензирования и замечаний редакционно-издательского отдела) в среднем составляет 100 статей.

6. Политика журнала по рецензированию

После выхода каждого номера ответственный секретарь составляет список рецензентов и количество полученных от них рецензий для формирования по итогам года благодарственных писем и грамот наиболее активным и ответственным рецензентам.

Всего пул рецензентов насчитывает более 200 специалистов по основным направлениям журнала, география которых охватывает всю Россию, а также Германию, Швейцарию, Индию и ряд других стран.

Рецензирование проводится конфиденциально. Сведения о рецензенте являются анонимными для авторов и предназначены только для редакции журнала. Фамилия рецензента может быть сообщена автору только с согласия рецензента. В журнале применяется принцип одностороннего «слепого» рецензирования.

В случае получения ответа от авторов на замечания рецензентов более чем через месяц, статья снимается с рассмотрения, и присланный вариант считается вновь поступившей статьёй.

Редколлегия не рассматривает рукописи, направленные персонально членам редколлегии. Статьи, написанные авторами из организаций–учредителей журнала, в обязательном порядке направляются рецензентам из других организаций.

7. Вывод

Таким образом, весь технологический процесс от момента поступления статьи в редакцию до её опубликования в журнале в среднем занимает 70 дней. Работа редакции организована так, что позволяет обеспечивать своевременный выход 6 номеров и более 120 статей в год. Эффективная организация и чёткая регламентация редакционно-издательского процесса позволила журналу завоевать высокий авторитет среди учёных, работающих в области компьютерной оптики и обработки изображений, добиться хороших показателей в международных наукометрических базах Scopus и Web of Science (ESCI) [6-7], а публикации журнала [8-40], судя по данным [Scopus](#), вызывают значительный интерес учёных всего мира.

8. Литература

- [1] Kudryashov, D.V. Formation, development and features of english-language issues of the journal “Computer Optics” // JoP: Conferences series. – 2018. – Vol. 1096. – P. 012148. DOI: 10.1088/1742-6596/1096/1/012148.
- [2] Kudryashov, D.V. Current problems of development of the journal of Computer Optics // CEUR Workshop Proceedings. – 2017. – Vol. 1900. – P. 122-125.
- [3] [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.computeroptics.ru/>.
- [4] Soifer, V.A. Quo vadis // Computer Optics. – 2014. – Vol. 38(4). – P. 589.
- [5] Ким, М.Н. Редакция СМИ: базовые принципы организации и управления // Управленческое консультирование. – 2015. – № 4. – С. 123-129.
- [6] Kazanskiy, N.L. Editorial: Advances of the journal of Computer Optics // Computer Optics. – 2017. – Vol. 41(1). – P. 139-141. DOI: 10.18287/2412-6179-2017-41-1-139-141.
- [7] Stafeev, S.S. Indexing of Computer Optics in the Emerging Sources Citation Index database // Computer Optics. – 2017. – Vol. 41(4). – P. 592. DOI: 10.18287/2412-6179-2017-41-4-592.
- [8] Kotlyar, V.V. A vector optical vortex generated and focused using a metalens / V.V. Kotlyar, A.G. Nalimov // Computer Optics. – 2017. – Vol. 41(5). – P. 645-654. DOI: 10.18287/2412-6179-2017-41-5-645-654.
- [9] Kazanskiy, N.L. Modeling the performance of a spaceborne hyperspectrometer based on the Offner scheme / N.L. Kazanskiy, S.I. Kharitonov, L.L. Doskolovich, A.V. Pavelyev // Computer Optics. – 2015. – Vol. 39(1). – P. 70-76. DOI:10.18287/0134-2452-2015-39-1-70-76.
- [10] Kazanskiy, N.L. Formation of images using multilevel diffractive lens / N.L. Kazanskii, S.N. Khonina, R.V. Skidanov, A.A. Morozov, S.I. Kharitonov, S.G. Volotovskiy // Computer Optics. – 2014. – Vol. 38(3). – P. 425-434.
- [11] Soifer, V.A. Vortex beams in turbulent media: review / V.A. Soifer, O. Korotkova, S.N. Khonina, E.A. Shchepakina // Computer Optics. – 2016. – Vol. 40(5). – P. 605-624. DOI: 10.18287/2412-6179-2016-40-5-605-624.
- [12] Kazanskiy, N.L. Simulation of hyperspectrometer on spectral linear variable filters / N.L. Kazanskiy, S.I. Kharitonov, S.N. Khonina, S.G. Volotovskiy, Yu.S. Strelkov // Computer Optics. – 2014. – Vol. 38(2). – P. 256-270.

- [13] Kazanskiy, N.L. Modeling action of a hyperspectrometer based on the Offner scheme within geometric optics / N.L. Kazanskiy, S.I. Kharitonov, A.V. Karsakov, S.N. Khonina // *Computer Optics*. – 2014. – Vol. 38(2). – P. 271-280.
- [14] Kazanskiy, N.L. The distributed vision system of the registration of the railway train / N.L. Kazanskiy, S.B. Popov // *Computer Optics*. – 2012. – Vol. 36(3). – P. 419-428.
- [15] Karpeev, S.V. Study of the Diffraction Grating on a Convex Surface as a Dispersive Element / S.V. Karpeev, S.N. Khonina, S.I. Kharitonov // *Computer Optics*. – 2015. – Vol. 39(2). – P. 211-217.
- [16] Soifer, V.A. Analysis and recognition of the nanoscale images: Conventional approach and novel problem statement / V.A. Soifer, A.V. Kupriyanov // *Computer Optics*. – 2011. – Vol. 35(2). – P. 136-144.
- [17] Nalimov, A.G. Reflected four-zones subwavelength microoptics element for polarization conversion from linear to radial / A.G. Nalimov, L. O'Faolain, S.S. Stafeev, M.I. Shanina, V.V. Kotlyar // *Computer Optics*. – 2014. – Vol. 38(2). – P. 229-236.
- [18] Kazanskiy, N.L. Injectional multilens molding parameters optimization / N.L. Kazanskiy, I.S. Stepanenko, A.I. Khaimovich, S.V. Kravchenko, E.V. Byzov, M.A. Moiseev // *Computer Optics*. – 2016. – Vol. 40(2). – P. 203-214. DOI: 10.18287/2412-6179-2016-40-2-203-214.
- [19] Egorov, A.V. Using Coupled Photonic Crystal Cavities for Increasing of Sensor Sensitivity / A.V. Egorov, N.L. Kazanskiy, P.G. Serafimovich // *Computer Optics*. – 2015. – Vol. 39(2). – P. 158-162. DOI: 10.18287/0134-2452-2015-39-2-158-162.
- [20] Zimichev, E.A. Spectral-spatial classification with k-means++ particional clustering / E.A. Zimichev, N.L. Kazanskiy, P.G. Serafimovich // *Computer Optics*. – 2014. – Vol. 38(2). – P. 281-286.
- [21] Khonina, S.N. Fracxicon – diffractive optical element with conical focal domain / S.N. Khonina, S.G. Volotovskiy // *Computer Optics*. – 2009. – Vol. 33(4). – P. 401-411.
- [22] Ilyasova, N.Y. Methods for digital analysis of human vascular system. Literature review // *Computer Optics*. – 2013. – Vol. 37(4). – P. 511-535.
- [23] Lyubopytov, V.S. Mathematical model of completely optical system for detection of mode propagation parameters in an optical fiber with few-mode operation for adaptive compensation of mode coupling / V.S. Lyubopytov, A.Z. Tlyavlin, A.K. Sultanov, V.K. Bagmanov, S.N. Khonina, S.V. Karpeev, N.L. Kazanskiy // *Computer Optics*. – 2013. – Vol. 37(3). – P. 352-359.
- [24] Kazanskiy, N.L. Optical system for realization selective laser sublimation of metal alloys components / N.L. Kazanskiy, S.P. Murzin, V.I. Tregub // *Computer Optics*. – 2010. – Vol. 34(4). – P. 481-486.
- [25] Ilyasova, N.Y. Formation of features for improving the quality of medical diagnosis based on discriminant analysis methods / N.Y. Ilyasova, A.V. Kupriyanov, R.A. Paringer // *Computer Optics*. – 2014. – Vol. 38(4). – P. 851-855.
- [26] Denisova, A.Yu. Anomaly detection for hyperspectral imaginary / A.Yu. Denisova, V.V. Myasnikov // *Computer Optics*. – 2014. – Vol. 38(2). – P. 287-296.
- [27] Kotlyar, V.V. Modeling sharp focus radially-polarized laser mode with conical and binary microaxicons / V.V. Kotlyar, S.S. Stafeev // *Computer Optics*. – 2009. – Vol. 33(1). – P. 52-60.
- [28] Soifer, V.A. Diffractive optical elements in nanophotonics devices / V.A. Soifer, V.V. Kotlyar, L.L. Doskolovich // *Computer Optics*. – P. 2009. – Vol. 33(4). – P. 352-368.
- [29] Kotlyar, V.V. Diffraction-free asymmetric elegant Bessel beams with fractional orbital angular momentum / V.V. Kotlyar, A.A. Kovalev, V.A. Soifer // *Computer Optics*. – 2014. – Vol. 38(1). – P. 4-10.
- [30] Fursov, V.A. Thematic classification of hyperspectral images using conjugacy indicator / V.A. Fursov, S.A. Bibikov, O.A. Bajda // *Computer Optics*. – 2014. – Vol. 38(1). – P. 154-158.
- [31] Gashnikov, M.V. Hierarchical grid interpolation for hyperspectral image compression / M.V. Gashnikov, N.I. Glumov // *Computer Optics*. – 2014. – Vol. 38(1). – P. 87-93.
- [32] Khonina, S.N. Features of nonparaxial propagation of gaussian and bessel beams along the axis of the crystal / S.N. Khonina, S.G. Volotovskiy, S.I. Kharitonov // *Computer Optics*. – 2013. – Vol. 37(3). – P. 297-306.

- [33] Alferov, S.V. Experimental study of focusing of inhomogeneously polarized beams generated using sector polarizing plates / S.V. Alferov, S.V. Karpeev, S.N. Khonina, O.Yu. Moiseev // *Computer Optics*. – 2014. – Vol. 38(1). – P. 57-64.
- [34] Murzin, S.P. Method of composite nanomaterials synthesis under metal/oxide pulse-periodic laser treatment // *Computer Optics*. – 2014. – Vol. 38(3). – P. 469-475.
- [35] Kuznetsov, A.V. A comparison of algorithms for supervised classification using hyperspectral data / A.V. Kuznetsov, V.V. Myasnikov // *Computer Optics*. – 2014. – Vol. 38(3). – P. 494-502.
- [36] Bartalev, S.A. Recognition of arable lands using multi-annual satellite data from spectroradiometer modis and locally adaptive supervised classification / S.A. Bartalev, V.A. Egorov, E.A. Loupian, D.E. Plotnikov, I.A. Uvarov // *Computer Optics*. – 2011. – Vol. 35(1). – P. 103-116.
- [37] Spitsyn, V.G. Using a haar wavelet transform, principal component analysis and neural networks for OCR in the presence of impulse noise / V.G. Spitsyn, Y.A. Bolotova, N.H. Phan, T.T.T. Bui // *Computer Optics*. – 2016. – Vol. 40(2). – P. 249-257. DOI: 10.18287/2412-6179-2016-40-2-249-257.
- [38] Stafeev S.S. A four-zone transmission azimuthal micropolarizer with phase shift / S.S. Stafeev, M.V. Kotlyar, L. O'Faolain, A.G. Nalimov, V.V. Kotlyar // *Computer Optics*. – 2016. – Vol. 40(1). – P. 12-18. DOI: 10.18287/2412-6179-2016-40-1-12-18.
- [39] Porfirev, A.P. Optical trapping and moving of microparticles using asymmetrical Bessel-Gaussian beams / A.P. Porfirev, A.A. Kovalev, V.V. Kotlyar // *Computer Optics*. – 2016. – Vol. 40(2). – P. 152-157. DOI: 10.18287/2412-6179-2016-40-2-152-157.
- [40] Myasnikov, E.V. Hyperspectral image segmentation using dimensionality reduction and classical segmentation approaches // *Computer Optics*. – 2017. – Vol. 41(4). – P. 564-572. DOI: 10.18287/2412-6179-2017-41-4-564-572.

Regulations of the editors of the journal "Computer Optics"

D.V. Kudryashov^{1,2}, D.V. Kirsh^{1,2}

¹Image Processing Systems Institute of RAS - Branch of the FSRC "Crystallography and Photonics" RAS, Molodogvardejskaya street 151, Samara, Russia, 443001

²Samara National Research University, Moskovskoe Shosse 34A, Samara, Russia, 443086

Abstract. The authors analyze the process of passing an article from the moment it is received by the editors to publication in the scientific journal *Computer Optics*, which has three main sections: 1) diffractive optics, optical information technologies; 2) image processing, pattern recognition; 3) numerical methods and data analysis. It is noted that due to the effective organization and precise regulation of the editorial and publishing process, the journal has gained credibility, being indexed in the international scientometric databases Scopus and Web of Science (ESCI).