

## О тематике журнала

Вычислительные и информационные технологии играют важную роль в развитии науки и ее приложений, позволяя решать широкий спектр фундаментальных и прикладных задач. Они включают вычислительные методы и алгоритмы, методы математического и численного моделирования, обработки и интеллектуального анализа данных и информационных потоков, средства для хранения, организации и предоставления доступа к информации и данным, другие инструменты для решения современных научных задач.

Вычислительные и информационные технологии находят применение в самых различных областях науки, включая такие традиционные области, как инженерия, механика сплошной среды, оптика, физика плазмы и другие разделы физики, а также химия, астрономия и астрофизика, геология и геофизика, биология и науки о жизни, социология, экономические науки и др. Они используются при сборе, хранении и обработке больших объемов данных с различных сенсоров и сенсорных сетей, в том числе данных дистанционного зондирования Земли, при анализе структурированной и неструктурированной текстовой и мультимедийной информации, гигантские объемы которой курсируют в сети Интернет.

Журнал “Вычислительные технологии” публикует научные работы по следующим темам:

- математическое моделирование,
- вычислительные технологии,
- информационные технологии.

Журнал принимает оригинальные рукописи на русском и английском языках, содержащие новые научные результаты, а также обзорные статьи по тематике журнала.

## Правила для авторов

<http://www.ict.nsc.ru/jct/help>

### Общие требования

Направляя статью в редакцию журнала, правообладатель, автор (соавторы) на безвозмездной основе передает(ют) издателю на срок действия авторского права по действующему законодательству РФ исключительное право на использование статьи или отдельной ее части (в случае принятия редколлегией журнала статьи к опубликованию) на территории всех государств, где авторские права в силу международных договоров Российской Федерации являются охраняемыми, в том числе следующие права: на воспроизведение, распространение, публичный показ, доведение до всеобщего сведения, на предоставление всех вышеперечисленных прав другим лицам.

Поступившие в редакцию статьи рецензируются ведущими учеными. Отклоненные редколлегией статьи автору не возвращаются.

Статьи в журнале “Вычислительные технологии” публикуются бесплатно.

В комплект документов при отправке в редакцию входят:

1. Рукопись статьи, отпечатанная на листах формата А4, подписанная авторами, и в электронной форме в виде файлов рукописи в формате  $\LaTeX_2\epsilon$  (.tex и .pdf-файлы) со вставленными рисунками и отдельных файлов рисунков. Объем статьи, включая рисунки и таблицы, не должен превышать 16 страниц машинописного текста  $240 \times 165$  мм, размер шрифта 12 pt. Общее количество рисунков, включая *a*, *b* и т. д., не более 8.

2. Экспертное заключение, подтверждающее возможность публикации в открытой печати.

3. Сопроводительное письмо от организации, где выполнена работа, с указанием почтового адреса, телефонов, e-mail лица, с которым будет вестись переписка.

4. Лицензионные договоры на каждого соавтора в двух экземплярах на право опубликования статьи в журнале (скачать с сайта [http://www.ict.nsc.ru/jct/License\\_contract\\_ru.pdf](http://www.ict.nsc.ru/jct/License_contract_ru.pdf)).

5. Дополнительные материалы на **русском и английском** языках:

- заглавие статьи / title
- ФИО авторов полностью / full name of authors
- ключевые слова / keywords

— информация об источниках финансирования и благодарности / funding and other acknowledgement information (при наличии)

— развернутое резюме (200–250 слов) на английском языке — с переводом на русский. Оно призвано выполнять функцию независимого от статьи источника информации, должно быть написано качественным английским языком, отражать основное содержание статьи и результаты исследований. Текст желательно структурировать по разделам: цель (purpose), методы (methodology), результаты (findings), выводы (originality / value)

— названия таблиц и рисунков (подрисуночные подписи) на английском языке — с переводом на русский.

6. Сведения об авторах статьи на **русском** и **английском** языках (аффилиация / affiliation):

— фамилия, имя, отчество

— место работы и должность (название организации дается без сокращений)

— почтовый адрес организации

— ученая степень и звание

— год рождения

— телефоны с кодом города (домашний и служебный), факс, e-mail, URL

— область научных интересов (краткое резюме)

— SPIN-код (для авторов, зарегистрированных на портале НЭБ)

— ORCID (желательно).

Файлы рукописи, дополнительных материалов и сведений об авторах направляют в редакцию по электронной почте (на адрес [jct@ict.nsc.ru](mailto:jct@ict.nsc.ru)) или на MS Windows совместимом CD/DVD/USB носителе.

Адрес редакции журнала: Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (ФИЦ ИВТ), просп. Акад. Лаврентьева, 6, 630090, Новосибирск, 90, Россия, Андрею Васильевичу Юрченко (отв. секретарь) — тел.: +7(383)3349116; Галине Григорьевне Митиной (зав. РИО) — тел.: +7(383)3349123, e-mail: [jct@ict.nsc.ru](mailto:jct@ict.nsc.ru).

## Рекомендации по оформлению статьи

**1. Исходный файл** статьи должен быть подготовлен в формате  $\LaTeX$  2<sub>ε</sub> в классе jctart (допускается использование стандартного класса article), в Windows-кодировке (CP1251). Актуальный файл класса **jctart** и **шаблон** можно скачать по адресу: <http://www.ict.nsc.ru/jct/jctart.zip>.

**2. Список литературы** составляется по порядку ссылок в тексте статьи и оформляется следующим образом:

— для книг и сборников указываются фамилия и инициалы авторов, полное название книги (сборника), город, издательство, год, общее количество страниц;

— для журнальных статей — фамилия и инициалы авторов, полное название статьи, полное название журнала, год издания, том, номер журнала, номера страниц;

— ссылки на иностранную литературу следует давать на языке оригинала без сокращений;

— при использовании web-материалов указываются адрес сайта (URL) и дата обращения.

Списки литературы оформляются двумя отдельными блоками по образцам на сайте журнала (<http://www.ict.nsc.ru/jct/help>): Литература (после основного текста статьи) и References (после английской части).

Если для цитируемого источника есть оригинальная библиографическая ссылка на английском языке, то в обязательном порядке в дополнение к русскоязычной ссылке дается ссылка на английском языке полностью. Если оригинального перевода нет, то дается только перевод названия книги или статьи на английский язык и в скобках помечается, что это перевод автора статьи. В конце ссылок желательно указывать DOI.

**3. Рисунки** предоставляются отдельными файлами в векторных (eps, pdf) или растровых (png, bmp, tif и др.) форматах с реальным разрешением не менее 300 dpi. Они должны иметь

четкие и проработанные детали с учетом возможного последующего масштабирования и редактирования. Надписи на рисунках выполняются шрифтом Times New Roman. Все надписи должны быть читаемыми.

Подрисовочные подписи и названия таблиц даются на русском и английском языках.

**4. Формулы** центрируются. Для многострочных выключенных формул используем окружение `gather` (`gather*`).

При наборе символов в тексте, формулах, таблицах и на рисунках помните, что латинские буквы набираются светлым курсивом, русские и греческие — светлым прямым, векторы и матрицы — прямым полужирным шрифтом, начертанием Times New Roman. Для корректного отображения кириллических символов в индексах, они заключаются в окружение `\text{}`. В качестве десятичного разделителя используется точка (например, 3.14).

Более подробно правила подготовки текста с образцами изложены на сайте журнала в разделе “Правила для авторов”.

## Journal scope

Nowadays computational and information technologies hold a prominent place in the science and its applications, allowing solving a wide range of fundamental and applied problems. They include computational methods and algorithms, methods of mathematical and computational modeling, data processing and data mining, processing and analysis of information flows, tools for storing, organizing and publishing of information and data and so on.

Computational and information technologies are applied in various scientific fields, including the traditional areas such as engineering, mechanics of continuous media, optics, plasma physics and other areas of physics, as well as chemistry, astronomy and astrophysics, geology and geophysics, biology and life sciences, sociology, economical sciences etc. They are also used for collecting, storing and processing of large data amounts from various sensors and sensor networks, including the data of Earth remote sensing, as well as in the analysis of structured and non-structured textual and multimedia information enormous amounts of which ply on the Internet.

The “Computational Technologies” journal publishes scientific papers in the following areas:

- mathematical modelling,
- computational technologies,
- information technologies.

The journal accepts original high quality scientific papers written either in Russian or English and containing novel scientific results, as well as review articles on the scope of the journal.

## Instructions for Foreign Authors

<http://www.ict.nsc.ru/jct/help?l=eng>

1. An article is to be submitted for publication by a copyright owner. Accompanying letter should contain contact information, namely postal address, phone, and e-mail of the contact person.

We would like to remind authors that publications in the Journal of Computational Technologies are free of charge.

A License Agreement ([http://www.ict.nsc.ru/jct/License\\_contract\\_en.pdf](http://www.ict.nsc.ru/jct/License_contract_en.pdf)) is to be signed by the copyright owner for publication in the electronic form.

2. Papers may be submitted to the editorial board as two copies of the manuscript typed on one side of the standard A4 sheet and files of the manuscript in  $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$  format and files of the figures.

3. All files should be sent to [jct@ict.nsc.ru](mailto:jct@ict.nsc.ru) as a zip-archive or submitted on a Microsoft Windows compatible CD/DVD/Flash Drive.

4. A separate page should contain a title, names of the authors, an abstract/referate (200–250 words describing purpose, methodology, findings, originality/value of the paper) and keywords.

5. A separate file should contain the following information on each author:

*First name, second name, last name*

*Affiliation, position*

*Academic degree and title*

*Year of birth*

*Postal address*

*Office and home phone numbers (including area code), fax number, e-mail address, homepage URL*

*Scientific interests (brief curriculum vitae)*

6. All materials should be sent to the following address: Dr. Andrey V. Yurchenko (executive secretary), Journal of Computational Technologies, Federal Research Center for Information and Computational Technologies (FRC ICT), Academician Lavrentyev Ave. 6, Novosibirsk, 630090, Russia. Phone +7(383)3349116, E-mail: jct@ict.nsc.ru; Galina G. Mitina (publishing department manager).

### Recommendations on submitting paper in $\text{\LaTeX}$

The source file should be submitted in  $\text{\LaTeX}$  2<sub>ε</sub> format using jctart class file (standard article class can also be used).

The files of appropriate jctart class file can be downloaded from JCT web site: [http://www.ict.nsc.ru/jct/jctart\\_e.zip](http://www.ict.nsc.ru/jct/jctart_e.zip).

**A list of the references** should be sorted according to the order of citations in the text and it should be written as follows:

— for books and collections: surname and initials of the authors, full title of the book (collection), city, publisher, year, total number of pages should be indicated;

— for journal articles: surname and initials of the authors, full title of the article, full name of the journal, year of publication, volume, journal number, page numbers;

— references to foreign literature should be given in the original language without abbreviations;

— for web-materials: the website address (URL) and the date of access should be indicated;

**Pictures** should be provided as separate files in vector (eps, pdf, png) or raster formats with real resolution of  $\geq 300$  dpi. Details should be clear, considering possible subsequent scaling and editing.

**Formulas** should be centered. For multi-line formulas, use the gather (gather\*) environment.

When typing characters in text, formulas, tables and figures, note that Latin letters are typed in italics, Russian and Greek — regular, vectors and matrices — bold, Times New Roman font. The decimal separator is the period (3.14).

Detailed instructions on preparing text are presented on our website in the section “Rules for Authors”. Examples are provided.