

## Инструкция для авторов «СИРИУС. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ»

«Сириус. Математический журнал» предназначен для публикации новых результатов участников конференций, проводимых математическим центром «Сириус», при этом тематика и результаты статьи не обязательно должны следовать докладу автора на конференции.

Участники конференций математического центра «Сириус» могут представить свои новые статьи в редакцию на сайте EditFlow в виде pdf-файла (на русском или английском языке).

<https://ef.mps.org/submit/sirius>

В случае одобрения статьи автор должен представить (в EditFlow) tex- и pdf-файлы

— на русском и английском языках (для публикации в «Сириус. Математический журнал» на русском языке и в «Reports of Sirius Mathematics Center», Journal of Mathematical Sciences, Springer на английском языке) либо

— только на русском языке (для публикации только в «Сириус. Математический журнал» на русском языке; в этом случае права на публикацию статьи на английском языке остаются у автора).

«Сириус. Математический журнал» принимает к публикации статьи, представляющие новые результаты по различным направлениям фундаментальной и прикладной математики. При изложении материала автор должен учитывать предполагаемый уровень читателей (научные работники, аспиранты математических специальностей) и цель публикации (четкое представление исследуемой задачи, полученный результат с подробным доказательством и возможные приложения). Длинные исторические экскурсы, подробное введение в тему исследований для начинающих, учебно-лекционный характер повествования, полное или частичное воспроизведение опубликованных работ (в том числе и автора), а также лирические и философские рассуждения автора, как и изложение планов на будущее не приветствуются.

### Два основных требования к рукописям

**Никаких авторских макросов.** Должны использоваться стандартные шрифты и макросы, указанные в прилагаемых образцах tex-файлов.

**Список литературы состоит только из опубликованных работ.** Упоминание неопубликованных работ допускается в основном тексте в при необходимости установить приоритет. Использование неопубликованных работ в доказательствах недопустимо. Более подробно о составлении и оформлении библиографии см. ниже.

### Структура статьи

*Аннотация* (не реферат!) - примерно 10 строк без громоздких формул и библиографических ссылок. Цель — дать представление об изучаемой задаче и новизне результата. Указываются также ключевые слова и УДК

*Разделы.* Статья разбивается на параграфы `\section`, и применяется двойная нумерация теорем, формул и т.п. Для нумерации следует использовать `\label`, а при ссылках — `\eqref` для формул и `\ref` для теорем, лемм и пр.

*Вводная часть.* Цель — объяснить, в чем именно заключается новизна представленного в статье результата по сравнению с опубликованными ранее работами. Историю вопроса и обширную библиографию приводить не требуется. Также излишне приводить стандартные в данной области понятия, определения, формулировки известных теорем (при необходимости можно указать ссылки на соответствующие монографии и статьи). Вместо воспроизводства уже опубликованных текстов (в том числе и в статьях автора) следует указать ссылку на публикацию.

### Требования к набору в LaTeX

Следует использовать только те макросы и пакеты, которые указаны в образце и стандартные шрифты.

Файл не должен содержать мусора - закомментированных строк

%такие строки надо удалить перед отправкой файла

*Аббревиатуры* следует писать прописными буквами по следующим правилам.

1) Строго рекомендуется вводить аббревиатуру, только если аббревиатура используется в формулах или более 4-5 раз в тексте.

2) Аббревиатура указывается в скобках при первом упоминании сокращаемого выражения. Далее используется аббревиатура, а не полное выражение за исключением названий параграфов и начала предложений.

3) Аббревиатуры в формулах набираются прямым шрифтом (используйте команду `\operatorname`).

В тексте курсив используется только для определяемых слов и выражений, а также в формулировках утверждений. Во всех других случаях курсив следует убрать.

Все сокращения слов в формулах должны быть набраны прямым шрифтом; используйте команду `\operatorname{ }`, например, `\operatorname{const}`, `\operatorname{loc}`, `\operatorname{cost}`

Вместо `\begin{eqnarray*} \end{eqnarray*}` используйте `\begin{align*} \end{align*}`

Вместо `\begin{eqnarray} \end{eqnarray}` используйте `\begin{align} \end{align}`

Выравнивание формул — по левому краю.

### Библиография

**Что включать в список литературы?** Включаются только те публикации, которые были упомянуты в основном тексте. Включаются только опубликованные работы (arXiv, препринты, диссертации таковыми не являются). Статья из Proceedings включается в список только при условии, что Proceedings опубликованы как книга (имеется номер ISBN) или как специальный выпуск журнала.

Журнал, на который дается ссылка, должен быть включен в базу zbMATH OPEN или хотя бы в mathnet.ru (возможны исключения).

Если статья/книга опубликованы на русском и английском языках, следует указывать только русское издание.

**! Все ссылки должны быть проверены в zbMATH OPEN или mathnet.ru !**

**Как нумеровать библиографические ссылки?** Библиографические ссылки нумеруются по порядку упоминания в тексте. Следует использовать команды Latex `\bibitem` и `\cite/`

Примеры:

1. Этот результат был получен в `\cite{Ram}`.
2. Этот результат был получен в `\cite[теорема 2]{Ram}`.
3. Этот результат был получен в `\citeRam-\cite{Ram3}`.

### Как оформлять библиографию?

Инициалы пишутся перед фамилией, название статьи — в кавычках, название журнала/книги — курсивом `\textit`, том — полужирным `\textbf`, номер — No., год — в скобках (2022).

Указывается официальное сокращение журналов (можно свериться по открытой базе данных zbMATH OPEN <https://zbmath.org> в разделе series).

! перед номером тома после названия журнала зпт не ставится !

Примеры:

Журнальная статья (опубликованная):

Д. Г. Васильченко, В. И. Данченко, “Выделение гармоник из тригонометрических многочленов амплитудно-фазовыми операторами”, *Алгебра анал.* **32**, No. 2, 21–44 (2020).

Журнальная статья, принятая к публикации (Online First; наличие DOI):

А. А. Arkhipova, “Local regularity of weak solutions to a class of parabolic systems with quadratic nonlinearities in the gradient”, *Manuscr. Math.* DOI: 10.1007/s00229-022-01376-0 (2022).

Книга:

В. Н. Бранец, И. П. Шмыглевский, *Применение кватернионов в задаче ориентации твердого тела*, Наука, М. (1973).

Статья в книге:

R. A. Brockett, “A stabilization problem”, In: *Open Problems in Mathematical Systems and Control Theory*, pp. 75–78, Springer, London (1999).

Если статья/книга издана на русском и английском языках, указывается только русское издание.

### Особенности оформления англоязычной литературы

В названиях книг и журналов используются заглавные буквы по правилу

#### Capitalization rule

Capitalize all the words in a title except the following: articles (a, an, the), to in infinitives, and connecting words (prepositions and conjunctions) of fewer than five letters. Capitalize even these short words when they are the first or last word or when they fall after a colon or semicolon.

The Successful Writer’s Handbook by Kathleen T. McWhorter and Jane E. Aaron

Примеры

J. B. Holmes, M. R. Schofield, “Moments of the logic-normal distribution”, *Commun. Stat., Theory Methods* **51**, No. 3, 610–623 (2022).

T. Alazard, C. Zuily, *Tools and Problems in Partial Differential Equations*, Springer, Cham etc. (2020).

M. B. Nathanson, “Dimensions of monomial varieties,” In: *Combinatorial and Additive Number Theory III*, pp. 147–160, Springer, Cham (2020).