

Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. 2022. С. 1–4

Izvestiya of Saratov University. Mathematics. Mechanics. Informatics, 2022, pp. 1–4

Научная статья

УДК 517.98

Наименование статьи

И. А. Иванов¹, И. И. Петров²

¹Название организации 1, Страна, индекс, г. Город, ул. Улица, д. номер дома

²Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Россия, 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83

Иванов Игорь Александрович, кандидат физико-математических наук, преподаватель кафедры математики, i.a.ivanov@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>, AuthorID: 2935

Петров Иван Иванович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математического анализа, petrovii@sgu.ru, <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>, AuthorID: 2932

Аннотация. Требования к аннотациям.

- Оптимальный объем 200–250 слов;
- аннотация не должна содержать сложные формулы, ссылки на библиографический список, по содержанию повторять название статьи, и/или часть статьи, быть насыщена общими словами, не излагающими сути исследования;
- аннотация должна отражать содержание статьи, сохраняя ее структуру – введение, цели и задачи, методы исследования, результаты, заключение (выводы);
- содержание и размер аннотаций на русском и английском языках не должны значительно отличаться.

Качественный перевод аннотации на английский язык позволяет:

- зарубежному ученому ознакомиться с содержанием статьи и определить интерес к ней, независимо от языка статьи и наличия возможности прочитать ее полный текст;
- преодолевать языковой барьер ученому, не владеющему русским языком;
- повысить вероятность цитирования статьи зарубежными коллегами.

Ключевые слова: Ключевые слова служат ориентиром для читателя и используются для поиска статей в электронных базах. Рекомендованное количество ключевых слов — 5–8, которые приводятся через запятую, без точки на конце.

Благодарности: Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект № 00-00-00000)

Article

Article title

I. A. Ivanov¹, I. I. Petrov²

¹Name of the Organization, Address

²Saratov State University, 83 Astrakhanskaya St., Saratov 410012, Russia

Igor A. Ivanov, i.a.ivanov@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>, AuthorID: 2935

Ivan I. Petrov, petrovii@sgu.ru, <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>, AuthorID: 2932

Abstract. Содержание и размер аннотаций на русском и английском языках не должны значительно отличаться.

Качественный перевод аннотации на английский язык позволяет:

- зарубежному ученому ознакомиться с содержанием статьи и определить интерес к ней, независимо от языка статьи и наличия возможности прочитать ее полный текст;
- преодолевать языковой барьер ученому, не владеющему русским языком;

Keywords: на русском и английском языках ключевые слова должны быть идентичны по количеству и содержанию

Acknowledgements: The was supported by the Russian Foundation for Basic Research (project No. 00-00-00000)

Введение

К публикации принимаются научные статьи (10–12 страниц) и краткие сообщения (до 6 страниц), содержащие новые оригинальные результаты по всем основным разделам математики, механики и информатики, а также обзорные статьи по актуальным направлениям (до 40 страниц). Статьи бóльшего объема принимаются только по согласованию с редколлегией журнала.

Редколлегией не рассматриваются статьи:

- носящие исключительно прикладной характер;
- ранее опубликованные или представленные для публикации в другие издания.

Редколлегия журнала следует редакционной этике журналов «Известия Саратовского университета. Новая серия». Авторы, направляя рукопись для опубликования, и рецензенты, соглашаясь рецензировать рукопись, также обязуются соблюдать указанные этические нормы.

Все статьи перед направлением на рецензирование проверяются редколлегией на наличие некорректных заимствований с помощью системы Антиплагиат.

1. Как подать заявку на публикацию

Подача заявки на публикацию производится через сайт журнала (кнопка «Загрузить статью»).

Вместе с рукописью статьи авторы должны загрузить экспертное заключение о возможности открытого опубликования.

Прежде, чем подать заявку, необходимо проверить, все ли авторы зарегистрированы на сайте. Для этого в левом меню Авторы следует осуществить поиск по фамилии и просмотреть соответствующую карточку. Здесь же можно увидеть список статей автора, опубликованных в нашем журнале.

В случае утраты логина и/или пароля следует воспользоваться кнопкой «Забыли пароль?». Информация придет на адрес электронной почты, который автор указывал в своих статьях.

Автор, который загружает статью, автоматически считается ответственным за переписку (далее Автор) и в дальнейшем изменить это будет нельзя. Соавторы могут видеть всю информацию по статье, доступную Автору, но не имеют возможности ее редактировать, отправлять замечания к корректуре, т.е. выполнять какие-либо активные действия в системе. При необходимости Соавторы могут отправить сообщение редактору из личного кабинета, либо по адресу mmi@sgu.ru

После авторизации появляется доступ к меню Автор (горизонтальное меню). Оно содержит следующие элементы:

- Профиль
- Загрузить новую статью
- Список статей в работе
- Отправить письмо ответственному редактору
- Выход

Файл статьи в формате pdf загружается отдельно с обязательной отметкой «Доступно рецензенту». Файл статьи в формате tex и файлы рисунков загружаются одним архивом (zip, rar, 7z) без отметки «Доступно рецензенту». Имя файла статьи обязательно должно содержать фамилию первого автора на английском языке (например, Ivanov, Ivanov-Petrov, Ivanov_et_al).

2. Нумерация и ссылки

В списке источников должны быть указаны только процитированные в статье работы. Нумерация источников должна соответствовать очередности ссылок на них в тексте. Ссылки на неопубликованные работы не допускаются. Для ссылок на источник используется команда `\cite`, например, [1,2], [1–3], [3, с. 52].

Теорема 1. *Для формул, теорем, лемм и пр. следует использовать автоматическую нумерацию. Формулы нумеруются только те, на которые в тексте статьи есть ссылки.*

$$|\langle f, g \rangle| \leq [\langle f, f \rangle]^{\frac{1}{2}} [\langle g, g \rangle]^{\frac{1}{2}}, \quad f, g \in C^k(X), \quad (1)$$

В тексте для ссылок на формулы используется команда `\eqref`, для лемм, теорем и пр. — `\ref`. Для того, чтобы избежать перекрестных ссылок с другими статьями и для лучшей навигации внутри tex-файла просим использовать в качестве меток несколько букв фамилии первого автора и номер объекта (теоремы, леммы, формулы) по порядку, например, формула (1), теорема 1.

Доказательство. Чтобы исключить возможный конфликт в обозначениях команд между статьями одного выпуска просим не вводить новые команды и не переопределять старые. Если в формулах используются русские буквы, то необходимо использовать команды `\text` или `\mbox`, в противном случае символы могут пропасть. \square

Определение 1. Курсивом выделяется *определяемый объект*.

3. Рисунки и таблицы

Рисунки следует представлять файлами в формате eps, при этом файл рисунка должен обеспечивать ясность передачи всех деталей (предпочтительна векторная графика).

Шрифт надписей на рисунке и подписи к нему – 10–11 TimesNewRoman (`\small`).

Каждый рисунок должен иметь подрисуночную подпись на русском и английском языках. Подпись должна быть самодостаточной без апелляции к тексту. Если иллюстрация содержит дополнительные обозначения, их следует расшифровать.

Если рисунок состоит из частей (а, б и т.д.), то подпись к рисунку должна содержать описание каждой части (например, отличающиеся параметры).

Каждая таблица должна быть пронумерована арабскими цифрами и иметь тематический заголовок на русском и английском языках, кратко раскрывающий её содержание. Все столбцы должны иметь максимально краткие и информативные подзаголовки. Единицы измерения указываются после запятой.

На каждый рисунок и каждую таблицу в тексте статьи обязательно должна быть ссылка.

4. Основные правила оформления русскоязычных источников в References

Если существует переводная версия статьи (книги), то следует представить именно ее; переводная версия может быть также описана, как дополнительные сведения (в скобках).

Если переводной версии не существует, то можно использовать транслитерацию (<https://translit.net/ru/lc/>, вариант LC), в квадратных скобках обязательно представляется перевод на англ. язык названия статьи (книги), после описания добавляется язык публикации (in Russian).

Если описываемая публикация имеет doi, его обязательно надо указывать.

Рекомендуем использовать сайты <http://www.mathnet.ru/> и <http://elibrary.ru>.

*1

Список литературы

1. Ильин В. А. Избранные труды : в 2 т. Т. 2. Москва : МАКС Пресс, 2008. 692 с.
2. Бурлуцкая М. Ш., Хромов А. П. Резольвентный подход в методе Фурье // Доклады академии наук. 2014. Т. 458, № 2. С. 138–140. <https://doi.org/10.7868/S0869565214260041>
3. Хромов А. П. О классическом решении одной смешанной задачи для волнового уравнения // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия : Математика. Механика. Информатика. 2015. Т. 15, вып. 1. С. 56–66. <https://doi.org/10.18500/1816-9791-2015-15-1-56-66>
4. Буланов А. П. Об инвариантах на совокупности показателей взаимно обратных функций Ламберта, представленных цепными экспонентами // Современные методы теории функций и смежные проблемы : материалы Воронежской зимней математической школы. Воронеж, 2013. С. 295–303.

*2

References

1. Il'in V. A. *Izbrannyye trudy* [Chosen works]. Vol. 2. Moscow, MAKS Press, 2008. 692 p. (in Russian).
2. Burlutskaya M. S., Khromov A. P. Resolvent approach in the Fourier method. *Doklady Mathematics*, 2014, vol. 90, iss. 2, pp. 545–548. <https://doi.org/10.1134/S1064562414060076>
3. Khromov A. P. About the classical solution of the mixed problem for the wave equation. *Izvestiya of Saratov University. Mathematics. Mechanics. Informatics*, 2015, vol. 15, iss. 1, pp. 56–66 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/1816-9791-2015-15-1-56-66>
4. Bulanov A. P. On invariants on the set of indicators of mutually inverse functions Lambert submitted chain exhibitors. *Sovremennyye metody teorii funktsii i smezhnyye problemy: materialy Voronezhskoi zimnei matematicheskoi shkoly* [Modern Methods of Function Theory and Related Problems: Proceedings Voronezh Winters School], Voronezh, 2013, pp. 295–303 (in Russian).

ПРИМЕРЫ

Описание книги

Агаев Г. Н., Виленкин Н. Я., Джафарли Г. М., Рубинштейн А. И. Мультипликативные системы функций и гармонический анализ на нульмерных группах. Баку : Элм, 1981. 180 с.

Agaev G. N., Vilenkin N. Ya., Dzafarli G. M., Rubinstein A. I. *Mul'tiplikativnye sistemy funktsij i garmonicheskij analiz na nul'mernyh gruppah* [Multiplicative Systems of Functions and Harmonic Analysis on Zero-Dimensional Groups]. Baku, Elm, 1981, 180 p. (in Russian).

Описание переводной книги

Каргаполов М. И., Мерзляков Ю. И. Основы теории групп. Москва : Наука, 1982. 288 с.

Kargapolov M. I., Merzljakov Ju. I. *Fundamentals of the Theory of Groups*. New York, Springer-Verlag, 1979. 203 p. (Russ. ed. : Moscow, Nauka, 1982. 288 p.).

Описание статьи из журнала

Переводные

Аваков Е. Р., Магарил-Ильяев Г. Г. Неявная функция. Управляемость. Возмущение задач оптимального управления // Математические заметки. 2021. Т. 109, вып. 4. С. 483–499. <https://doi.org/10.4213/mzm12824>

Avakov E. R., Magaril-Ilyayev G. G. Implicit function. Controllability. Perturbation of optimal control problems. *Mathematical Notes*, 2021, vol. 109, iss. 4, pp. 503–516. <https://doi.org/10.1134/S0001434621030196>

Непереводные

Хромов А. П. Смешанная задача для дифференциального уравнения с инволюцией и потенциалом специального вида // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия : Математика. Механика. Информатика. 2010. Т. 10, вып. 4. С. 17–22. <https://doi.org/10.18500/1816-9791-2010-10-4-17-22>

Khromov A. P. The mixed problem for the differential equation with involution and potential of the special kind. *Izvestiya of Saratov University. Mathematics. Mechanics. Informatics*, 2010, vol. 10, iss. 4, pp. 17–22 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/1816-9791-2010-10-4-17-22>

Описание статьи в электронном журнале

Орлянская И. В. Современные подходы к построению методов глобальной оптимизации // Электронный журнал «Исследовано в России». С. 2097–2108. URL: <http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2002/189.pdf> (дата обращения: 02.12.2011).

Orlyanskaya I. V. Modern approaches to global optimization methods building. *Online Journal "Issledovano v Rossii"*, pp. 2097–2108 (in Russian). Available at: <http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2002/189.pdf> (accessed 02 December 2012).

Описание статьи из сборника трудов

Челмоков Ю. Н. Оптимальная переориентация орбиты космического аппарата посредством реактивной тяги, ортогональной плоскости орбиты // Математика. Механика : сб. науч. тр. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2006. Вып. 8. С. 231–234.

Chelnokov Yu. N. Optimal'naja pereorientacija orbity kosmicheskogo apparata posredstvom reaktivnoj tjagi, ortogonal'noj ploskosti orbity [Optimal reorientation of spacecraft's orbit through thrust orthogonal to the plane of orbit]. *Matematika. Mehanika* [Mathematics. Mechanics]. Saratov, Izd-vo Sarat. Univ., 2006, iss. 8, pp. 231–234 (in Russian).

Описание материалов конференций

Андреев А. А. О корректности краевых задач для некоторых уравнений в частных производных с карлемановским сдвигом // Дифференциальные уравнения и их приложения : труды 2-го международного семинара. Самара, 1998. С. 5–18.

Andreev A. A. About the correctness of boundary problems for some equations with calimanesti shift. *Differentsial'nye uravneniia i ikh prilozheniia : trudy 2-go mezhdunarodnogo seminara* [Differential Equations and Their Applications : Proceedings of the 2nd International Workshop]. Samara, 1998, pp. 5–18 (in Russian).

Описание Интернет-ресурса

Illumina, Inc. URL: <http://www.illumina.com/> (дата обращения: 18.05.2012).

Illumina, Inc. Available at: <http://www.illumina.com/> (accessed 18 May 2012).

Описание диссертации или автореферата диссертации

Терехин П. А. Аффинные системы функций и фреймы в банаховом пространстве : дис. ... д-ра физ.-мат. наук. Саратов, 2010. 230 с.

Terekhin P. A. *Affine systems of functions and frames in Banach space*. Diss. Cand. Sci. (Phiz. and Math.). Saratov, 2010. 230 p. (in Russian).

Для автореферата соответственно автореф. дис. и Thesis Diss.

Патенты

Вьюков Н. Н., Акимов А. В., Аверин Н. Н. ; Центральный научно-исследовательский институт точного машиностроения. Устройство для измерения скорости полета пули и снаряда. Патент на изобретение RU 2089917 C1, МПК G01P 3/66. № 4540242/28 ; Заявл. 15.03.1991 ; Опубл. 10.09.1997.

V'jukov N. N., Akimov A. V., Averin N. N. *Projectile velocity-measuring device*. Patent RU 2089917 C1.