

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ "МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА"

Редакция журнала просит авторов ознакомиться с правилами и придерживаться их при подготовке рукописей. Отклонение от установленных правил задерживает публикацию работы.

Журнал публикует статьи по современным вопросам физики, математики и механики. Особое внимание уделяется разделам:

1. Теоретическая и математическая физика,
2. Физика конденсированного состояния вещества,
3. Оптика,
4. Физика низких температур,
5. Физика магнитных явлений,
6. Приборы и методы экспериментальной физики,
7. Химическая физика,
8. Вещественный, комплексный и функциональный анализ,
9. Дифференциальные уравнения и теория операторов,
10. Математическая логика, алгебра и теория чисел,
11. Математическое моделирование,
12. Теория вероятностей и математическая статистика,
13. Дискретная математика,
14. Вычислительная математика,
15. Теоретическая механика,
16. Механика жидкости, газа и плазмы,
17. Механика деформируемого твердого тела.

Возможны три вида представляемых работ в журнал:

1. Оригинальные научные статьи размером не более 12 страниц (включая таблицы, рисунки и список литературы).
2. Обзорные статьи до 25 страниц.
3. Краткие сообщения 2–4 страницы.

Журнал публикует работы на английском языке.

Статья представляется в журнал через специализированный сайт

<http://submissions.journal.sfu-kras.ru/> в виде *.tex и *.pdf файлов (рисунки должны быть представлены в формате eps).

Текст статьи начинается с индекса УДК, затем следует название работы, инициалы и фамилии авторов, место работы, приводится краткая, не более 20 строк, аннотация. В ней не допускается использование громоздких формул, ссылок на текст работы или список литературы.

При подаче статьи отдельным файлом представляются УДК, название работы, фамилии авторов и краткая аннотация на русском языке.

Необходимо указать автора ответственного за переписку. Привести список возможных рецензентов — известных специалистов в данной области. Все работы проходят анонимное рецензирование (не менее двух рецензентов).

Ссылки на неопубликованные работы и работы в малодоступных изданиях, результаты которых используются в доказательствах, не допускаются.

Условием публикации статьи является заключение договора с автором (авторами) о передаче авторских прав издателю журнала после принятия решения о публикации рукописи.

Работа должна быть подготовлена на компьютере в издательской системе TEX. Предпочтительнее использовать LATEX 2 ϵ (стиль article, пакеты amsmath, amsfonts, amssymb, babel[russian, english] и др).

Машинописные рукописи и рукописи, набранные на компьютере в системах, отличных от TEX, не рассматриваются.

Рисунки, таблицы, диаграммы и пр. предпочтительно включать в текст статьи. Графика должна быть представлена в формате EPS. Нужно выполнять рисунки с разрешением не менее 600 DPI.

Список литературы должен содержать только те источники, на которые имеются ссылки в тексте работы, расположенные в порядке цитирования. Авторам рекомендуется при оформлении ссылок исключить упоминание страниц, допустимы ссылки на номер главы, номер пункта, номер утверждения или формулы. Список литературы оформляется согласно приложению 2.

Рисунок, график должны иметь линейные размеры, не превышающие 1/2 страницы по вертикали.

Граждане России должны представить экспертное заключение организации, где выполнена работа.

Приложение 1. Пример оформления статьи

УДК 517.55

On some conditions for the existence of a holomorphic continuation of functions in a ball

A.M.Sidorov

Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia

Introduction

Consider the n -dimensional complex space $\mathbb{C}^n$, $n > 1$ of variables $z = (z_1, \dots, z_n)$, $z_j = x_j + ix_{n+j}$, where x_j are real numbers, $j = 1, \dots, n$. We introduce the module of the vector $|z| = \sqrt{|z_1|^2 + \dots + |z_n|^2}$ and the differential forms $dz = dz_1 \wedge \dots \wedge dz_n$ and $d\bar{z} = d\bar{z}_1 \wedge \dots \wedge d\bar{z}_n$, and also $dz[k] = dz_1 \wedge \dots \wedge dz_{k-1} \wedge dz_{k+1} \wedge \dots \wedge dz_n$. The topology in $\mathbb{C}^n$ is defined by the metric $|z - w|$.

We denote the Sobolev space, $s \in \mathbb{N}$, as $\mathcal{W}_2^s(B)$. Recall that this space consists of functions $f \in \mathcal{L}^2(B)$ for which all derivatives $\partial^\alpha f$ up to the order of s belong to $\mathcal{L}^2(B)$, where

$$\partial^\alpha f = \frac{\partial^{\|\alpha\|} f}{\partial z_1^{\alpha_1} \dots \partial z_n^{\alpha_n} \partial \bar{z}_1^{\alpha_{n+1}} \dots \partial \bar{z}_n^{\alpha_{2n}}},$$

and $\alpha = (\alpha_1, \dots, \alpha_{2n})$, $\|\alpha\| = \alpha_1 + \dots, \alpha_{2n}$.

Приложение 2. Пример оформления списка литературы

References

- [1] Vladimirov V.S. Methods of the theory of functions of many complex variables, MIT Press, Cambridge, MA, 1966.

- [2] Range R.M. Holomorphic functions and integral representations in several complex variables, Springer-Verlag, London, Toronto, 1986.
- [3] G.M.Goluzin, V.I.Krylov, Verallgemeinerung einer Formel von Carleman und ihre Anwendung auf analytische Fortsetzung, *Mat. Sb.*, **40**(1933), no. 2, 144–149 (in Russian).
- [4] L.A.Aizenberg, *Multidimensional analogue of the Carleman formula*, Dokl. Akad. Nauk SSSR, **277**(1984), no. 6, 1289–1291 (in Russian).
- [5] N.Tarkhanov, An explicit Carleman formula for the Dolbeault cohomology, *J. Sib. Fed. Univ. Math. Phys.*, **3**(2010), no. 4, 450–460.
- [6] Sh.A.Dautov, E.S.Mkrtchyan, *Reconstruction of functions from in a polycylinder*, On holomorphic functions of several complex variables: Collection of scientific papers, Krasnoyarsk, 1976, 39–45 (in Russian).