

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ

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
3. Оптика
4. Физика низких температур
5. Физика магнитных явлений
6. Приборы и методы экспериментальной физики
7. Химическая физика
8. Математический анализ
9. Дифференциальные уравнения
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 20 страниц.
3. Краткие сообщения 2–4 страницы.

Журнал публикует работы на двух языках (русском или английском), предпочтительный язык — английский.

Статья представляется в журнал через специализированный сайт <http://submissions.journal.sfu-kras.ru/> (*.tex и *.ps (или *.tex и *.pdf) файлы).

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

Если статья написана на русском языке, то отдельно представляются название работы, фамилии авторов и краткая аннотация на английском языке. Если статья написана на английском языке, то отдельно представляются УДК, название работы, фамилии авторов и краткая аннотация на русском языке.

Рассматриваемые статьи должны сопровождаться направлением (кафедры или научной лаборатории) и экспертным заключением организации, где выполнена работа, а также сведениями об авторах (в отдельном файле): фамилия, имя и отчество полностью, ученая степень, ученое звание, должность, место работы, домашний адрес, адрес электронной почты, телефон. Необходимо указать автора ответственного за переписку. Привести список возможных рецензентов — известных специалистов в данной области.

Все работы проходят 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`, `amsmath`, `amssymb`, `babel[russian]` и др). Машинописные рукописи и рукописи, набранные на компьютере в системах, отличных от \TeX , рассматриваются в порядке исключения.

Рисунки, таблицы, диаграммы и пр. включаются непосредственно в текст статьи. Графика должна быть представлена в формате EPS. Предпочтительно выполнять рисунки с разрешением 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 3. Рисунок, график должны иметь линейные размеры, не превышающие 1/2 страницы по вертикали.

Приложение (образец оформления статьи)

УДК 517.55

О ГОЛОМОРФНОЙ ФОРМУЛЕ ЛЕФШЕЦА В ОБЛАСТЯХ \mathbb{C}^n

А.М.Сидоров*

Классическая формула Лефшеца выражает число неподвижных точек непрерывного отображения $f: M \rightarrow M$ в терминах преобразования, индуцированного f на когомологиях M . В 1966 г. Атья и Ботт расширили эту формулу на эллиптические комплексы над компактным замкнутым многообразием. В частности, они получили голоморфную формулу Лефшеца для компактных комплексных многообразий без границы.

Ключевые слова: сингулярный интегральный оператор Бохнера-Мартинелли, конормальный символ, коническая точка.

В 1926 г. Лефшец опубликовал свою знаменитую формулу неподвижных точек [1], выражающую эту глобальную характеристику f в случае, когда все фиксированные точки f изолированы, как сумму локальных индексов $\nu(p)$ фиксированных точек.

Рассмотрим формулы:

$$\sum_{p=1}^{(1+b)} X_{n_k}^{kp} \sin(\theta + \varphi_0) F_{\mu\nu}, \quad \int_a^b f(x) dx, \quad X^{\Sigma n_k}. \quad (1)$$

(Текст статьи)

Автор использовал поддержку гранта Минобразования РФ №Е 00-1.0-151.

Список литературы

- [1] Kondrat'ev V.A. Boundary value problems for elliptic equations in domains with conical points, *Trudy Mosk. Mat. Obshch.* **16**(1967), 209–292.
- [2] Kytmanov A. The Bochner-Martinelli Integral, and Its Applications, Birkhäuser Verlag, Basel et al., 1995.
- [3] Tarkhanov N., Vasilevsky N. Microlocal Analysis of the Bochner-Martinelli Integral, Preprint 2005/25, Universität Potsdam, 2005, 9 pp.
- [4] Myslivets S.G. Singular Bochner-Martinelli operator on the hypersurfaces with singularities, *Vestnik of Novosibirsk State Univ.*, 2007, no. 2, 45-57 (Russian).

*©А.М.Сидоров, Сибирский федеральный университет, sidorov@lan.krasu.ru, 2007.