

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РУКОПИСЕЙ

ЖУРНАЛ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА СЕРИЯ "ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ"

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

1. Общие положения

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

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

Все материалы предоставляются в редакцию в двух экземплярах.

Рукопись должна быть тщательно выверена. Все страницы рукописи, включая рисунки, таблицы и список литературы, следует пронумеровать.

Текст рукописи 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. Оба распечатанных экземпляра рукописи должны быть подписаны авторами в конце рукописи с указанием даты.

Если статья написана на русском языке, то на отдельном листе печатаются название работы, фамилии авторов и краткая аннотация на английском языке.

Рассматриваемые статьи должны сопровождаться направлением (кафедры или научной лаборатории) и экспертным заключением организации, где выполнена работа, а также сведениями об авторах (на отдельном листе): 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.

Объем работы не должен превышать одного печатного листа. Работы превышающие данный объем или содержащие более 5 рисунков принимаются в исключительных случаях.

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

В случае отклонения рукописи первый экземпляр возвращается автору, а второй остается в редакции.

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

2. Требования к оформлению рукописей

Работа должна быть подготовлена на компьютере в издательской системе **TeX**. Предпочтительнее использовать **L^AT_EX 2_&** (стиль **article**, пакеты **amsmath**, **amsfonts**, **amssymb**, **babel[russian]** и др.). Машинописные рукописи и рукописи, набранные на компьютере в системах, отличных от **TeX**, рассматриваются в порядке исключения.

Рукопись должна быть распечатана крупным стандартным шрифтом на одной стороне листа формата А4 через 2 интервала с широкими (4 см) полями слева и сверху. На странице должно быть не более 30 строк по 60-65 знаков в строке.

Одновременно срукописью в редакцию представляются *.tex и *.ps (или *.tex и *.pdf) файлы по электронной почте, через персональный вход на сайт журнала (<http://www.>) или на диске. Официально поданным для публикации считается распечатанный и подписанный авторами вариант. При подготовке окончательного текста статьи желательно пользоваться стилевым файлом журнала, расположенным на сайте.

Набранная в L^AT_EX'е работа должна быть распечатана с увеличением 144%. Допускается увеличение 120%, если при печати используется лазерный принтер. Разметка набранных в L^AT_EX'е работ не требуется.

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 ГОСТ-1984 г. с изменением € 1, введенным 1.06.2000 г. Рисунок, график должны иметь линейные размеры, не превышающие 1/2 страницы по вертикали.

3. Приложение (образец оформления статьи)

УДК 517.55

О ГОЛОМОРФНОЙ ФОРМУЛЕ ЛЕФШЕЦА В ОБЛАСТЯХ \mathbb{C}^{n^1}

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.

В 1926 г. Лефшец опубликовал свою знаменитую формулу неподвижных точек [1], выражющую 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)

Список литературы

- [1] АЙЗЕНБЕРГ Л.А. *Дифференциальные формы, ортогональные голоморфным функциям или формам, и их свойства/* Л.А.АЙЗЕНБЕРГ, Ш.А.ДАУТОВ. – Новосибирск: Наука, 1975.
- [2] БРЕННЕР А.В. *Теорема о фиксированных точках для ∂_b -комплекса на строго псевдовыпуклых многообразиях/* А.В.БРЕННЕР // Успехи мат. наук. – 1988. – Т. 43. – №4. – С. 165.
- [3] БРЕННЕР А.В. *Формула Атьи-Ботта-Лефшеца для эллиптических комплексов на многообразиях с границей/* А.В.БРЕННЕР, М.А.ШУБИН // Современные проблемы математики. Фундаментальные направления. – М.: ВИНИТИ, 1991. – Т. 38. – С. 119–183.
- [4] АТИҮАН М. F. *A Lefschetz fixed point formula for elliptic complexes. 1/* М.Ф.АТИҮАН, R.ВОТТ// Ann. Math. – 1967. – V. 86. – №2. – P. 374–407.
- [5] HÖRMANDER L. *The analysis of linear partial differential operators. Vol. 3. Pseudo-differential operators/* L.ХÖРМАНДЕР. – Berlin et al. Springer-Verlag, 1985.

¹Автор использовал поддержку гранта Минобрзования РФ №Е 00-1.0-151.

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