

# 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 содержащих 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  $\text{\TeX}$ . Предпочтительнее использовать  $\text{\LaTeX}$  2 $\epsilon$  (стиль `article`, пакеты `amsmath`, `amssymb`, `amstex`, `babel[russian]` и др). Машинописные рукописи и рукописи, набранные на компьютере в системах, отличных от  $\text{\TeX}$ , 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 с рукописью в редакцию представляются \*.tex и \*.ps (или \*.tex и \*.pdf) файлы по электронной почте, через персональный вход на сайт журнала (<http://www.>) или на дискете. 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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X'e работа должна быть распечатана с увеличением 144%. Допускается увеличение 120%, если при печати используется лазерный принтер. Разметка набранных в L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X'e 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  $\epsilon$  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 $\mathbb{C}^{n1}$

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], 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)

## 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  $\mathcal{D}_b$ -комплекса на строго псевдовыпуклых многообразиях/ А.В.БРЕННЕР // Успехи мат. наук. – 1988. – Т. 43. – №4. – С. 165.
- [3] БРЕННЕР А.В. Формула Атья-Ботта-Лефшеца для эллиптических комплексов на многообразиях с границей/ А.В.БРЕННЕР, М.А.ШУБИН // Современные проблемы математики. Фундаментальные направления. – М.: ВИНТИ, 1991. – Т. 38. – С. 119–183.
- [4] АТИЯН М. F. A Lefschetz fixed point formula for elliptic complexes. 1/ М.Ф.АТИЯН, R.БОТТ// 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.HÖRMANDER. – Berlin et al. Springer-Verlag, 1985.

<sup>1</sup> Автор использовал поддержку гранта Минобразования РФ №Е 00-1.0-151.

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