

УДК 517.9

НАЗВАНИЕ СТАТЬИ

И.И. ИВАНОВ, П.П. ПЕТРОВ

Аннотация. В аннотации не допускается использование громоздких формул, ссылок на текст работы или список литературы.

Abstract. Аннотация на английском языке.

Ключевые слова: Ключевые слова на русском языке.

Keywords: Ключевые слова на английском языке.

Mathematics Subject Classification: Коды согласно Mathematics Subjects Classifications можно найти на сайте <https://mathscinet.ams.org/mathscinet/msc/msc2010.html>

1. ВВЕДЕНИЕ

Для подготовки статьи используйте пакет LaTeX с обязательным использованием стилевого файла журнала.

1.1. Предварительные сведения.

- 1) Разделы и подразделы оформляются при помощи команд `\section` и `\subsection` соответственно.
- 2) Для обозначения множества чисел используется команда `\mathds{N}`, `\mathds{C}`, `\mathds{R}`, `\mathds{Z}`, `\mathds{Q}`. (В преамбулу нужно включить пакет `\usepackage{dsfont}`)
- 3) Математические операторы, такие как `\Re`, `\supp`, `\dist` и т.д. определяются в преамбуле статьи при помощи команды `\DeclareMathOperator` или `\DeclareMathOperator*`. Например, `\DeclareMathOperator{\RE}{Re}` или `\DeclareMathOperator*{\Res}{Res}` (см. также преамбулу данного шаблона).
- 4) Если по тексту нужно выделить какое-то словосочетание желательно использовать `\textsl{выделенное слово}`. В самом крайнем случае – выделить жирным, хотя выделения шрифтом обычно достаточно.
- 5) Для указания пределов и нижних индексов используется `\limits`, например, указание пределов интегрирования `\int\limits`:

$$A = \int_0^{\infty} f(x) dx,$$

суммирования `\sum\limits`:

$$S = \sum_{k=1}^N a^k,$$

предела функции `\lim\limits`:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} F(x) = A,$$

и т.п.

I.I. IVANOV, P.P. PETROV НАЗВАНИЕ СТАТЬИ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ.

© ИВАНОВ И.И., ПЕТРОВ П.П. 2021.

финансирование.

Поступила 1 сентября 2020 г.

6) Для перечисления условий и т.п. используется окружение `enumerate`: например,

Выполнены следующие условия:

1) $a = b$;

2) $b \geq c$.

7) Дробные выражения необходимо оформлять при помощи `\frac`, например,

$$\frac{x^2 - x}{x + 4}.$$

2. ОФОРМЛЕНИЕ УРАВНЕНИЙ И СИСТЕМ УРАВНЕНИЙ

При оформлении уравнений, предпочтительно использование окружений: `equation`, `align`, `aligned` (в комбинации с `equation`), `gather`, `gathered` и для формул без нумерации `equation*`, `align*`, `gather*`.

Недопустимые окружения: `array`, `eqnarray`, `eqnarray*`, `multline`, `split`.

В формулах допускается только автоматическая нумерация, т.е. нужно указать метку, если на эту формулу будем ссылаться. Для этого нужно в самом начале окружения `equation` (или окружений `align`, `aligned` (в комбинации с `equation`), `gather`, `gathered`, `align*`, `gather*`) записать команду `\label` с обязательным параметром — именем этой метки. Например можно записать следующим образом:

$$c = a + b. \tag{2.1}$$

Ссылаться на эту формулу будем при помощи команды `\eqref`, следующим образом (2.1).

2.1. Оформление многострочных формул: использование несколько раз подряд `$$` `$$` или `equation`, либо использование окружений `array`, `eqnarray`, `eqnarray*`, `multline`, `split` не допускается.

В многострочных формулах строки выравниваются по левому краю или по знакам равенства/неравенства, знаки операций после переноса ставятся после знака выравнивания:

1. Окружение `align`

$$A = 1 + 2, \tag{2.2}$$

$$C = 3 + 4, \tag{2.3}$$

$$B = 5 + 6 \tag{2.4}$$

и `align*`

$$A = 1 + 2,$$

$$C = 3 + 4,$$

$$B = 5 + 6.$$

2. Окружение `aligned` (в комбинации с `equation`)

$$\begin{aligned} A &= 1 + 2 \\ &+ 3 + 4, \\ B &= 5 + 6 \end{aligned} \tag{2.5}$$

или

$$\begin{aligned} A &\leq 1 + 2 \\ &\leq 3 + 4 \\ &\quad + 7 + 8, \\ B &\geq 5 + 6. \end{aligned} \tag{2.6}$$

2.2. Оформление систем уравнений. Системы уравнений оформляются при помощи окружения `cases` (в комбинации с `equation`), например,

$$\begin{cases} 2x + y = 11, \\ 3x - y = 9. \end{cases} \tag{2.7}$$

или окружения `aligned` (в комбинации с `equation` и `\left\{ \right.`), например,

$$\begin{cases} 3x - 2y + 5z = 7, \\ 7x + 4y - 8z = 3, \\ 5x - 3y - 4z = -12. \end{cases} \tag{2.8}$$

3. ТАБЛИЦЫ И РИСУНКИ, МАТРИЦЫ И ВЕКТОРЫ

Таблицы оформляются при помощи окружения `table` (в комбинации с `center` и `tabular`), см. например,

ТАБЛИЦА 1. Название.

a11	a12	a13	a14
a21	a22	a23	a24
a31	a32	a33	a34
a41	a42	a43	a44
a51	a52	a53	a54

Для оформления рисунков используется окружение `figure` (в комбинации с `center`), см. например,

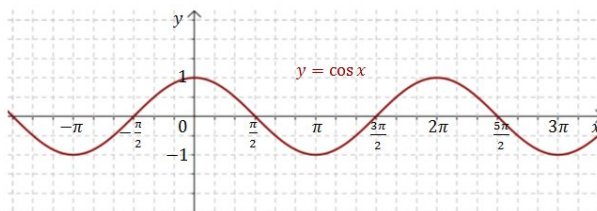


Рис. 1. График функции.

Матрицы и векторы следует оформлять при помощи окружения `pmatrix` (в комбинации с `equation`), см. например,

$$\begin{pmatrix} p_{111} & p_{112} & \cdots & p_{11m} \\ p_{221} & p_{222} & \cdots & p_{22m} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ p_{mm1} & p_{mm2} & \cdots & p_{mmm} \end{pmatrix} \tag{3.1}$$

и

$$\begin{pmatrix} p_{111} \\ p_{221} \\ \vdots \\ p_{mm1} \end{pmatrix} \quad (3.2)$$

4. ТЕОРЕМЫ, ЛЕММЫ, ДОКАЗАТЕЛЬСТВА

Теоремы, леммы, доказательства, замечания и т.п. должны быть оформлены только при помощи соответствующих окружений (`theorem`, `lemma`, `proof` и т.д.). Ручное оформление не допускается. Например,

Теорема 4.1. *Содержание теоремы.*

Доказательство. Здесь приводится доказательство теоремы. □

Примеры оформляются так же как и теоремы и замечания, при помощи соответствующего окружения `example`

Пример 4.1. *формула*

Ссылки на теоремы, замечания и т.п. делаем при помощи команды `\ref{}`, например, см. теорему 4.1

5. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Список литературы нужно оформить в алфавитном порядке (сначала статьи на русском, затем на английском), номера выпусков (помимо томов) – обязательны, за исключением случаев, когда сам журнал выпуски не нумерует. Обратите внимание на правильную расстановку запятых, точек, пробелов, символа `//` (примеры см. ниже). В списке литературы должны быть только те работы на которые есть ссылка в тексте статьи.

Статьи:

И.И. Иванов, П.П. Петров. *Название статьи* // Сокращенное название журнала **том:номер**, страницы (год). (doi если есть)

Книги:

И.И. Иванов, П.П. Петров. *Название книги*. Город: Издательство. год. (doi если есть)

Препринты:

И.И. Иванов, П.П. Петров. *Название статьи* // Preprint: arXiv:Номер [math.CV] (год).

Диссертации:

И.О. Фамилия. *Название диссертации*. Дисс. ... канд. физ.-мат. наук. Город, год.

Труды конференции, статья в книге:

И.И. Иванов, П.П. Петров. *Название статьи*. В: *Название книги или трудов конференции*, Издательство, Город, Страницы (год). (doi если есть)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. В.Е. Захаров, А.Б. Шабат. *Схема интегрирования нелинейных уравнений математической физики методом обратной задачи рассеяния. I* // Функц. анализ и его прил. **8:3**, 43–53 (1974).
2. В.Е. Захаров, С.В. Манаков, Л.П. Питаевский. *Теория солитонов. Метод обратной задачи*. М.: Наука. 1980.
3. А.Р. Хакимова. *Обобщенные инвариантные многообразия и их приложения в теории интегрируемости*. Дисс. ... канд. физ.-мат. наук. Уфа, 2020.

4. A.P. Malozemoff, J.C. Slonczewski. *Magnetic Domain Walls in Bubble Materials*. New York: Academic Press. 1979.
5. A.R. Parry. *Classification of Real Indecomposable Solvable Lie Algebras of Small Dimension with Codimension One Nilradicals*. Master's Thesis, Logan, Utah (2007).
6. H.D. Wahlquist, F.B. Estabrook. *Prolongation structures of nonlinear evolution equations* // J. Math. Phys. **16**:1, 1–7 (1975).

Иван Иванович Иванов,

Наименование учреждения, где была выполнена работа,

Адрес (улица, дом, строение и т.п.),

Адрес (почтовый индекс, город, страна)

E-mail: ivanov@mail.ru

Петр Петрович Петров,

Наименование учреждения, где была выполнена работа,

Адрес (улица, дом, строение и т.п.),

Адрес (почтовый индекс, город, страна)

E-mail: petrov@mail.ru