

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ МАТЕМАТИКИ

¹П.И. Иванов¹, А.Б. Петров²

Ivanov65@mail.ru, petrov01@gmail.com

УДК

Краткая аннотация. Краткая аннотация. Краткая аннотация.
Краткая аннотация. Краткая аннотация. Краткая аннотация.
Краткая аннотация. Краткая аннотация. Краткая аннотация.
Краткая аннотация. Краткая аннотация. Краткая аннотация
(3-10 строк).

Ключевые слова: математика, дифференциальные уравнения, спектральная теория.

The main tasks of mathematics

Short abstract. Short abstract. Short abstract. Short abstract.
Short abstract. Short abstract. Short abstract. Short abstract.
Short abstract. Short abstract. Short abstract. Short abstract
(3-10 lines).

Keywords: mathematics, differential equations, spectral theory.

Объем тезисов — до двух страниц, подготовленных в LaTeX по данному образцу.

Файл должен быть назван по фамилии первого автора, например: *IvanovP.tex*

При оформлении текста тезисов просим не переопределять команды и не вводить свои макросы, а также не использовать автоматическую нумерацию формул, библиографии, теорем и пр. При необходимости нумерации выключенных формул используйте, пожалуйста, команду `\eqno`.

При ссылках номера лемм (теорем, формул и т.д.) должны указываться явно: теорема 1, используя лемму 5, согласно формуле (2).

Ссылки на литературу следует приводить, например, так: в работе [1] доказано...

Утверждения типа теорем и лемм просим оформлять по следующему образцу.

¹Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект № 19-01-00000).

¹Иванов Петр Иванович, д.ф.-м.н., профессор, УУНиТ (Уфа, Россия); Petr Ivanov (Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia)

²Петров Андрей Борисович, к.ф.-м.н., доцент, ННГУ имени Н.И.Лобачевского (Нижний Новгород, Россия); Andrey Petrov (Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod, Russia)

Теорема 1. Пусть $p, q, r \in \mathbb{R}$. Тогда

$$(p + q) + r = p + (q + r). \quad (1)$$

Кроме того, выполнено равенство $p + q = q + p$.

Отметим также, что

$$\begin{aligned} e^x = 1 + x + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^4}{4!} + \frac{x^5}{5!} + \frac{x^6}{6!} + \frac{x^7}{7!} + \\ + \frac{x^8}{8!} + \frac{x^9}{9!} + \frac{x^{10}}{10!} + \frac{x^{11}}{11!} + \frac{x^{12}}{12!} + o(x^{12}), \quad x \rightarrow 0. \end{aligned}$$

TeX-файл должен компилироваться без ошибок и переполнений (“overfull”).

Литература

1. Левитан Б.М. Сопряженные операторы обобщенного сдвига // Докл. АН СССР, **123**:3 (1958), 401-404
2. Lax P.D., Phillips R.S. Scattering theory // Петровский И.Г. (ред.) Труды Межд. конгресса математиков. — Москва: Мир, 1968. — 542-545.
3. Kelley J.L. General Topology. — Princeton: Nostrand, 1964.