

## ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ МАТЕМАТИКИ

П.И. Иванов, А.Б. Петров

*Ivanov65@mail.ru, petrov01@gmail.com*

УДК 517.518

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 (3-10 lines).

*Keywords:* mathematics, differential equations, spectral theory

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

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 выключных формул используйте, пожалуйста, команду `\eqno`.

Утверждения типа теорем и лемм просим оформлять по следующему образцу.

**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

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

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

Ниже приведён образец оформления списка литературы.

### 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.

---

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

Иванов Петр Иванович, д.ф.-м.н., профессор, БашГУ (Уфа, Россия); Petr Ivanov (Bashkir State University, Ufa, Russia)

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