

# ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ МАТЕМАТИКИ

<sup>1</sup>П.И. Иванов<sup>1</sup>, А.Б. Петров<sup>2</sup>

Ivanov65@mail.ru, petrov01@gmail.com

УДК 517.518

DOI: 10.33184/uomsh1t-2023-09-28

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  $\text{LaTeX}$  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 выключенных формул используйте, пожалуйста, команду  $\backslash\text{eqno}$ .

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  $p + q = q + p$ .

---

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

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

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

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 (“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.