

© I. I. Ivanov, P. P. Petrov, xxxx

DOI 10.20310/2686-9667-xxxx-xx-xx-xx-xx

## The title of the article

**Ivan I. IVANOV<sup>1</sup>, Petr P. PETROV<sup>2</sup>**<sup>1</sup> Derzhavin Tambov State University

33 Internatsionalnaya St., Tambov 392000, Russian Federation

<sup>2</sup> Lipetsk State Technical University

30 Moskovskaya St., Lipetsk 398055, Russian Federation

**Abstract.** The recommended annotation volume is 150-250 words. The abstract should sufficiently and accurately and concisely reflect the subject of research, methods and the results obtained. An abstract may contain formulas. References to bibliography should not be provided in the abstract.

**Keywords:** starting with lower case, separated by commas, dot at the end is NOT needed

**Acknowledgements:** The research was supported by the Russian Science Foundation (project no. xx-xx-xxxxx, <https://rscf.ru/en/project/xx-xx-xxxxx/>), other grants

**Mathematics Subject Classification:**

**For citation:** Ivanov I.I., Petrov P.P. The title of the article. *Vestnik rossiyskikh universitetov. Matematika = Russian Universities Reports. Mathematics*, xxxx, vol. xx, no. xx, pp. xx-xx. DOI 10.20310/2686-9667-xxxx-xx-xx-xx-xx. (In Russian, Abstr. in Engl.)

© Иванов И.И., Петров П.П., xxxx

DOI 10.20310/2686-9667-xxxx-xx-xx-xx-xx

УДК xxx

## Название статьи

**Иван Иванович ИВАНОВ<sup>1</sup>, Петр Петрович ПЕТРОВ<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина»

392000, Российская Федерация, г. Тамбов, ул. Интернациональная, 33

<sup>2</sup> ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»

398055, Российская Федерация, г. Липецк, ул. Московская, 30

**Аннотация.** Рекомендуемый объем аннотации 150-250 слов. Аннотация должна достаточно подробно и точно в сжатом виде отражать предмет исследования, методы и полученные результаты. Аннотация может содержать формулы. В аннотации нельзя приводить ссылки на библиографический список.

**Ключевые слова:** с маленькой буквы через запятую, в конце точку не ставить

**Благодарности:** Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда (проект № xx-xx-xxxxx, <https://rscf.ru/project/xx-xx-xxxxx/>), другие гранты

**Для цитирования:** *Иванов И.И., Петров П.П.* Название статьи // Вестник российских университетов. Математика. xxxx. Т. xx. № xx. С. xx-xx. DOI 10.20310/2686-9667-xxxx-xx-xx-xx-xx.

## Introduction

In the works ....

### 1. Main concepts

Let  $\mathcal{D}(\overline{D})$  be the space of restrictions to  $\overline{D}$  of functions from  $\mathcal{D}(\mathbb{C})$  with the induced topology, and by  $\mathcal{D}'(\overline{D})$  the space of distributions on  $\mathbb{C}$  with supports in  $\overline{D}$ . Consider the inner product with respect to the Lebesgue measure on  $D$ :

$$\langle F, f \rangle_D = \int_D F(z) \overline{f(z)} dx dy, \quad z = x + iy. \quad (1.1)$$

The space  $\mathcal{D}(\overline{D})$  can be embedded into  $\mathcal{D}'(\overline{D})$  by assigning to  $h \in \mathcal{D}(\overline{D})$  the functional  $f \mapsto \langle h, f \rangle_D$ ,  $f \in \mathcal{D}(\overline{D})$ .

The inner product (1.1) is invariant with respect to the pair  $(R_{\lambda, m}, R_{-\bar{\lambda}-2, m})$ :

$$\langle R_{\lambda, m}(g)f, h \rangle_D = \langle f, R_{-\bar{\lambda}-2, m}(g^{-1})h \rangle_D, \quad g \in G. \quad (1.2)$$

The formula (1.2) allows to extend the representation  $R_{\lambda, m}$  to the space  $\mathcal{D}'(\overline{D})$  of distributions on  $\overline{D}$ .

**Theorem 1.1.** *Theorem "body".*

P r o o f. Roman font ...

**Lemma 1.1.** *Lemma "body".*

P r o o f. Roman font ...

**Corollary 1.1.** *Corollary "body".*

### 2. Main results

**Theorem 2.1** (see [1]). *Theorem "body".*

**Assertion 2.1.** *Assertion "body".*

P r o o f. Roman font ...

R e m a r k 2.1. Remark "body".

E x a m p l e 2.1. Example

D e f i n i t i o n 2.1. [1, Definition 1] Definition

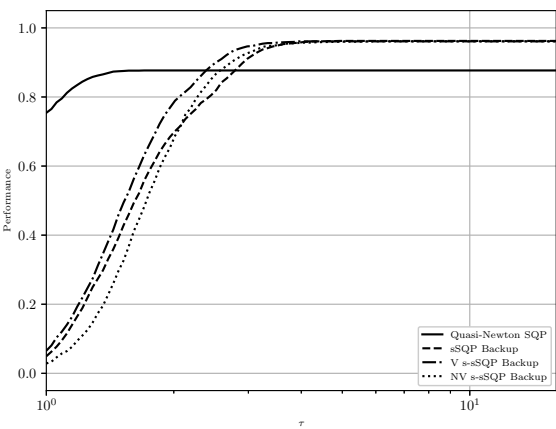
P r o p o s i t i o n 2.1. [2, c. 475] *Proposition "body".*

P r o o f. Roman font ...

C o n d i t i o n 2.1. Condition "body".

P r o p e r t y 2.1. Property "body".

Q u e s t i o n 2.1. Question formulation



Picture 1. Caption

Table 1

The title of the table

Text	Text	Text	Text
Text			
Text			
Text			
Text			

References

[1] A. V. Arutyunov, E. S. Zhukovskiy, S. E. Zhukovskiy, “Coincidence points principle for mappings in partially ordered spaces”, *Topology and its Applications*, **179**:1 (2015), 13–33 [crossref](#).

[2] A. V. Arutyunov, E. S. Zhukovskiy, S. E. Zhukovskiy, “On coincidence points of mappings in partially ordered spaces”, *Doklady Mathematics*, **88**:3 (2013), 710–713 [crossref](#).

[3] V. F. Molchanov, “Polynomial quantization and overalgebra for hyperboloid of one sheet”, *Tambov University Reports. Series: Natural and Technical Sciences*, **23**:123 (2018), 353–360 (In Russian) [crossref](#).

[4] E. S. Zhukovskiy, “On order covering maps in ordered spaces and Chaplygin-type inequalities”, *St. Petersburg Mathematical Journal*, **30**:1 (2019), 73–94 [crossref](#).

[5] S. Benarab, E. S. Zhukovskiy, “On the conditions of existence coincidence points for mapping in partially ordered spaces”, *Tambov University Reports. Series: Natural and Technical Sciences*, **23**:121 (2018), 10–16 (In Russian) [crossref](#).

[6] M. A. Krasnosel’skiy, P. P. Zabreiko, *Geometric Methods of Nonlinear Analysis*, Nauka Publ., M., 1975 (In Russian).

[7] A. N. Kolmogorov, S. V. Fomin, *Elements of the Theory of Functions and Functional Analysis*, **I, II**, Dover Publications, Mineola–New York, 1957, 1961.

Information about the authors

**Ivan I. Ivanov**, Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor of the Functional Analysis Department. Derzhavin Tambov State University, Tambov, Russian Federation. E-mail:.....  
**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

Информация об авторах

**Иванов Иван Иванович**, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры функционального анализа. Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, г. Тамбов, Российская Федерация. E-mail: .....  
**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

**Petr P. Petrov**, Lecturer of the High Mathematics Department. Lipetsk State Technical University, Lipetsk, Russian Federation. E-mail: .....

**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

There is no conflict of interests.

**Corresponding author:**

Ivan I. Ivanov

E-mail: .....

Received 00.00.0000

Reviewed 00.00.0000

Accepted for press 00.00.0000

**Петров Петр Петрович**, ассистент кафедры высшей математики. Липецкий государственный технический университет, г. Липецк, Российская Федерация. E-mail: .....

**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

Конфликт интересов отсутствует.

**Для контактов:**

Иванов Иван Иванович

E-mail: .....

Поступила в редакцию 00.00.0000 г.

Поступила после рецензирования 00.00.0000 г.

Принята к публикации 00.00.0000 г.