

УДК 621.878.2.5+629

НАЗВАНИЕ СТАТЬИ БЕЗ ТОЧКИ В КОНЦЕ СТРОКИ

Иван Иванович Иванов¹, Петр Петрович Петров²

¹ Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ДНР, Макеевка, Россия,

² Казанский государственный архитектурно-строительный университет, Республика Татарстан,
Казань, Россия,

¹ i.i.ivanov@donnasa.ru, ² p.p.petrov@mail.ru

Аннотация. (100–250 слов) на русском языке с точкой в конце строки.

Ключевые слова: (4–15 слов) с маленькой буквы, через запятую, без точки в конце строки

NAME OF THE ARTICLE WITHOUT A POINT

Ivan I. Ivanov¹, Petr P. Petrov²

¹ Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture, DPR, Makeevka, Russia,

² Kazan State University of Architecture and Engineering, Republic Tatarstan, Kazan, Russia,

¹ i.i.ivanov@donnasa.ru, ² p.p.petrov@mail.ru

Abstract. (100–250 слов) in English.

Keywords: (4–15 words) in English

Введение / Формулировка проблемы (в общем виде и ее связь с важными научными или практическими задачами).

Анализ последних исследований и публикаций. Анализ работ, в которых начато решение данной проблемы и на которые опирается автор, выделяя нерешенные ранее частей общей проблемы - которым посвящена статья.

Цель статьи / Задачи / Постановка задания / Метод решения. Формулировка целей статьи (постановка задания).

Основной материал исследования. Изложение основного материала исследования с полным обоснованием полученных научных результатов.

В статье должна присутствовать сквозная нумерация страниц, иллюстраций и таблиц (арабскими цифрами).

Все величины приводятся в системе СИ. Сокращения и аббревиатуры используются только для общеизвестных понятий и названий. Допускается применение авторских сокращений и аббревиатур, которые должны быть расшифрованы после первого их появления в тексте.

На каждую таблицу и рисунок в тексте – обязательная ссылка.

Например: В таблице 1 приведены усредненные показатели качественного состава поверхностных вод и технической воды из аккумулирующей емкости ОАО «Ясиновский коксохимический завод».

Таблица 1. Название таблицы без точки в конце строки

Ингредиенты	Техническая вода, л	Поверхностные воды
Фенолы	отсев, 5 000	0,05...0,08 мг/л
Роданиды	отсев, 2 000	0,05...0,10 мг/л

*Примечание: Взвешенные вещества после двухчасового отстаивания.

Каждая иллюстрация имеет название, после слов «Рисунок 1 – Название рисунка.».

Желательно использовать для их создания Microsoft Excel, Microsoft Word и CorelDraw. Рисунки, сделанные в Microsoft Word, предварительно следует сгруппировать. Фотографии должны присутствовать в распечатанном и электронном вариантах статьи, а также дополнительно предоставлены в виде отдельных файлов в электронном виде в формате **JPG** или **TIFF** не меньше 300 точек на дюйм (dpi).

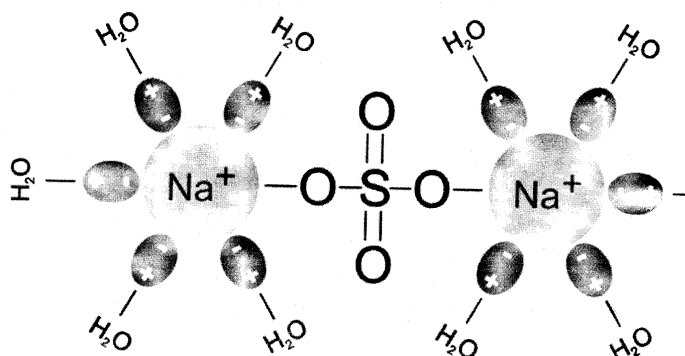


Рисунок 1 – Подрисуночная надпись с точкой в конце строки.

Например: Все формулы и их расшифровки, а также греческие символы по тексту статьи набираются в редакторе формул Microsoft Equation, Math Type. Номера формул записываются в круглых скобках по правому краю поля печати:

$$\Delta h = \frac{0,75\alpha}{g} \Delta V^2 + i_f \Delta x, \tag{1}$$

где Δh – перепад напоров в пределах участка длиной Δx ;

α – коэффициент Буссинеска;

ΔV^2 – разность квадратов скоростей в начале и конце участка;

i_f – гидравлический уклон (уклон трения).

Выводы. Выводы из данного исследования и перспективы последующего развития в данном направлении.

Список источников

1. Дворкин Л. И., Дворкин О. Л. Строительные материалы из отходов промышленности: учеб.-справ. пособие. Ростов н/Д: Феникс, 2007. 368 с.
2. Фаизова Р. Я. Рациональное применение промышленных отходов в строительных материалах // Молодой ученый. 2022. N 8 (403). С. 8-11. URL: <https://moluch.ru/archive/403/89133/> (дата обращения: 15.01.2025).
3. Исследование свойств современных строительных материалов на основе промышленных отходов / В. В. Барахтенко [и др.]. // Фундаментальные исследования. 2013. N 10. С. 2599-2603. URL: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=32837> (дата обращения: 15.01.2025).
4. Cheerarot R., Jaturapitakkul C. A study of disposed fly ash from landfill to replace Portland cement // Waste Management. 2004. Vol. 24, Is. 7. P. 701-709. DOI 10.1016/j.wasman.2004.02.003.
5. Characteristics of fly ashes and processing conditions affecting carbon-ash separation under pneumatic transport, triboelectric processing / F. Cangialosi [et al.]. // World OF COAL ASH (WOCA). 2005. Lexington, Kentucky, USA. P. 1-7. URL: <https://www.researchgate.net/publication/237628141> (дата обращения: 16.01.2025).
6. Зайченко Н. М., Петрик И. Ю., Губарь В. Н. Свойства обогатенной золы ТЭС для высокофункциональных бетонов // Современное промышленное и гражданское строительство. 2022. Т. 18, N 4. С. 157-165. URL: https://donnasa.ru/publish_house/journals/spgs/2022-4/st_03_zaichenko_petrik_gubar.pdf (дата обращения: 15.01.2025). ISSN 1993-3495.
7. Омиртаев, Бакдаулет Отрарулы. Аналитический обзор применения золы ТЭЦ в производстве // Молодой ученый. 2020. N 13 (303). С. 25-28. URL: <https://moluch.ru/archive/303/68468/> (дата обращения: 20.01.2025).
8. Данакин Д. Н., Кожухова Н. И. Разработка ячеистых бетонов на основе зол-уноса // Образование. Наука. Производство: сб. материалов VII Междунар. молодеж. форума (Белгород, 20-22 окт. 2015 г.). Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. С. 554-558.
9. Применение композиционных вяжущих и наномодификаторов для получения фибробетона / Л. А. Урханова [и др.]. // Нанотехнологии в строительстве. 2018. Т. 10, N 6. С. 91-107. DOI 10.15828/2075-8545-2018-10-6-91-107.

10. Леонович И. А., Леонович А. А. Механизм разрушения фибробетонов на заполнителе из микросфер зол-уноса // Вестник Белорусско-Российского ун-та. 2009. N 4(25). С. 149-158.
11. Мелкозернистый фибробетон армированный полипропиленовым волокном / А. В. Ключев [и др.]. // Вестник БГТУ им. В. Г. Шухова. 2014. N 4. С. 67-72.
12. Ресурсосберегающие порошковые фибробетоны с использованием техногенных отходов / В. И. Калашников [и др.]. // Строительные материалы. 2012. N 8. С. 52-54.
13. Рабинович Ф. Н. Композиты на основе дисперсно армированных бетонов. Вопросы теории и проектирования, технология, конструкции: монография. М.: Изд-во АСВ, 2011. 642 с.

References

1. Dvorkin, L.I. and Dvorkin O.L. (2007), *Stroitel'nye materialy iz otkhodov promyshlennosti* [Construction materials from industrial waste]: educational and reference manual, Phoenix, Rostov-on-Don, Russia.
2. Faizova, R.Ya. (2022), "Rational use of industrial waste in building materials", *Young Scientist*, no. 8 (403), pp. 8-11, available at: <https://moluch.ru/archive/403/89133/> (Accessed 15 January 2025).
3. Barakhtenko, V.V., Burdonov, A.E., Zelinskaya, E.V., Tolmacheva, N.A., Golovnina, A.V. and Samorokov V.E. (2013), "Study of the properties of modern building materials based on industrial waste", *Fundamental Research*, no. 10, pp. 2599-2603, available at: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=32837> (Accessed 15 January 2025).
4. Cheerarot, R. and Jaturapitakkul, C. (2004), "A study of disposed fly ash from landfill to replace Portland cement", *Waste Management*, vol. 24, issue 7, pp. 701-709, DOI 10.1016/j.wasman.2004.02.003.
5. Cangialosi, F., Notarnicola, M., Liberti, L., Caramuscio, P., Belz G., Gurupira, T.Z. and Stencel, J.M. (2005), "Characteristics of fly ashes and processing conditions affecting carbon-ash separation under pneumatic transport, triboelectric processing", *World OF COAL ASH (WOCA)*, pp. 1-7, available at: <https://www.researchgate.net/publication/237628141> (Accessed 16 January 2025).
6. Zaichenko, N.M., Petrik, I.Yu. and Gubar, V.N. (2022), "Properties of Enriched Thermal Power Plant Ash from for High-Performance Concretes", *Modern Industrial and Civil Construction*, vol. 18, no. 4, pp. 157-165, available at: https://donnasa.ru/publish_house/journals/spgs/2022-4/st_03_zaichenko_petrik_gubar.pdf (Accessed 15 January 2025). ISSN 1993-3495.
7. Omirtayev, Bakdaulet Otraruly (2020), "Analytical review of the use of thermal power plant ash in concrete production", *Young Scientist*, no. 13 (303), pp. 25-28, available at: <https://moluch.ru/archive/303/68468/> (Accessed 20 January 2025).

8. Danakin, D.N. and Kozhukhova, N.I. (2015), "Development of cellular concrete based on fly ash", *Obrazovanie. Nauka. Proizvodstvo [Education. Science. Production]*: collection of materials of the VII International Youth Forum, BSTU named after V.G. Shukhov, Belgorod, Russia, 20-22 October 2015, pp. 554-558.
9. Urkhanova, L.A., Lkhasarov, S.A., Buyantuev, S.L. and Khardaev, P.K. (2018), "The use of composite binders and nanomodifiers for fiber-reinforced concrete", *Nanotechnologies in Construction*, vol. 10, no. 6, pp. 91-107. DOI dx.doi.org/10.15828/2075-8545-2018-10-6-91-107.
10. Leonovich, I.A. and Leonovich, A.A. (2009), "Destruction mechanism of fibrous concrete on the fly-ashes microsphere filler", *Belarusian-Russian University Bulletin*, no. 4(25), pp. 149-158.
11. Klyuev, A.V., Klyuev S.V., Netrobenko A.V. and Durachenko A.V. (2014), "Fine-grained fiber-reinforced concrete reinforced with polypropylene fiber", *Bulletin of BSTU named after V.G. Shukhova*, no. 4, pp. 67–72.
12. Kalashnikov, V.I., Demyanova, V.S., Volodin, V.M. and Gusev, A. D. (2012), "Resource-saving powder fiber concrete using man-made waste", *Stroitel'nye materialy*, no. 8, pp. 52-54.
13. Rabinovich, F.N. (2011), *Kompozity na osnove dispersno armirovannykh betonov. Voprosy teorii i proektirovaniya, tekhnologiya, konstrukcii [Composites based on dispersion-reinforced concrete. Theory and design issues, technology, structures]*: monograph, Publishing house ASV, Moscow, Russia.

Информация об авторах

Иванов Иван Иванович – доктор технических наук, профессор кафедры металлических конструкций и сооружений Донбасской национальной академии строительства и архитектуры, ДНР, Макеевка, Россия. Член-корреспондент Академии строительных наук России. Научные интересы: развитие общей методики оценки надежности элементов строительных конструкций и статически неопределимых систем.

Петров Петр Петрович – магистрант кафедры строительных конструкций Казанского государственного архитектурно-строительного университета, Республика Татарстан, Казань, Россия. Научные интересы: развитие общей методики оценки надежности элементов строительных конструкций и статически неопределимых систем.

Information about the authors

Ivanov Ivan I. – D. Sc. (Eng.), Professor, Metal Constructions and Structures Department, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture, DPR, Makeevka, Russia. Corresponding member of Academy of building sciences of Russia. Scientific interests: development of general method of estimation of reliability of elements of building constructions and statically indefinable systems.

Petrov Petr P. – master’s student, Building Structures Department, Kazan State University of Architecture and Engineering, Republic Tatarstan, Kazan, Russia. Scientific interests include the development of a common methodology for assessing the reliability of construction elements and statically indeterminate systems.

Вклад авторов:

Иванов И. И. – научное руководство; концепция исследования; развитие методологии; участие в разработке учебных программ и их реализации; написание исходного текста; итоговые выводы.

Петров П. П. – участие в разработке учебных программ и их реализации; доработка текста; итоговые выводы.

Contribution of the authors:

Ivanov I. I. – scientific management; research concept; methodology development; participation in development of curricula and their implementation; writing the draft; final conclusions.

Petrov P. P. – participation in development of curricula and their implementation; follow-on revision of the text; final conclusions.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

The authors declare no conflicts of interests.

Авторская справка (форма 2 только в печатном виде (не входит в оплату статьи):

1. Иванов Иван Иванович.
2. 7 января 1940 г.
3. ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», кафедра «Металлические конструкции и сооружения»; Российская Федерация, Донецкая Народная Республика, 286123, г. о. Макеевский, г. Макеевка, ул. Державина, д. 2.
4. Российская Федерация, Донецкая Народная Республика, 286136, г. о. Макеевский, г. Макеевка, ул. Смирнова, д. 5, кв. 3.
5. der12dg@mail.ru
6. +7949-542-14-00.
7. д. т. н., профессор кафедры «Металлические конструкции и сооружения».
8. Профессор, член-корреспондент Академии строительных наук России.
9. Научные интересы: развитие общей методики оценки надежности элементов строительных конструкций и статически неопределимых систем.

1. Петров Петр Петрович.
2. 26 сентября 1994 год.
3. ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»; Российская Федерация, Республика Татарстан, 420043, г. о. Казанский, г. Казань, ул. Зеленая, 1.
4. Российская Федерация, Республика Татарстан, 420043, г. о. Казанский, г. Казань, ул. Морская, д. 1, кв. 461.
5. Mindsor20352@yandex.ru
6. +7 953-111-11-11.
7. магистрант кафедры строительных конструкций ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет».
8. Научные интересы: развитие общей методики оценки надежности элементов строительных конструкций и статически неопределимых систем.

1. Ivanov Ivan I.
2. 7 January 1940.
3. FSBEI HE «Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture», Department «Metal Constructions and Structures»; Russian Federation, 286123, Makeevka, Derzhavin st., 2.
4. Russian Federation, 286123, Makeevka, Smyrnova st. 5, apt. 3.
5. der12dg@mail.ru
6. +7949-543-13-83.
7. Professor of department «Metal Constructions and Structures».
8. Professor, Corresponding member of Academy of building sciences of Russia.
9. Scientific interests: development of general method of estimation of reliability of elements of building constructions and statically indefinable systems. Estimation of the technical state and planning of metallic constructions. Participation in development of building norms of planning.

1. Petrov Petr P.
2. 26 September 1995.

3. FSBEI HE «Kazan State University of Architecture and Engineering», Russian Federation, 420043, Kazan, Zelenaya st., 1.
4. Russian Federation, Republic of Tatarstan, 420043, Kazansky district, Kazan, Morskaya st. 1, f. 461.
5. Mindsor20152@yandex.ru
6. +7 953-111-11-11.
7. The master's student of the department of building structures FSBEI HE «Kazan State University of Architecture and Engineering».
8. Scientific interests include the development of a common methodology for assessing the reliability of construction elements and statically indeterminate systems.