**РУКОВОДСТВО ДЛЯ АВТОРОВ**

Редакция журнала «Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы» принимает к публикации статьи, соответствующие профилю издания, объемом 8–15 страниц, включая рисунки.

В журнале публикуются результаты оригинальных научно-технических исследований в области радиотехнических, информационно-коммуникационных и управляющих систем, осуществляющих передачу, прием, извлечение или разрушение информации с помощью волн различных диапазонов, а также результаты исследований теории систем и сетей, по их архитектуре и структуре, по методам коммутации информации и маршрутизации информационных потоков, по протокольным реализациям и распределенной обработке информации, по техническим и программным средствам инфокоммуникационных систем и безопасности информации в них; публикуются результаты по научному обоснованию новых технологий производства электронных изделий и принципов их построения.

В связи с вступлением в силу новой редакции номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утверждённые приказом Минобрнауки России от 24 февраля 2021 г. № 118, с изменениями, внесённые приказом Минобрнауки России от 27 сентября 2021 г. № 886, журнал принимает к публикации статьи, соответствующие профилю издания по следующим научным специальностям и соответствующим им отраслям науки:

|  |  |
| --- | --- |
| Научные специальности\* | Отрасли науки, по которым присуждаются ученые степени\* |
| 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ | технические |
| 2.2.13. Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения | технические |
| 2.2.13. Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения | физико-математические |
| 2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии | технические |
| 2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций | технические |
| 2.2.16. Радиолокация и радионавигация | технические |
| 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации | технические |
| 2.3.2. Вычислительные системы и их элементы | технические |
| 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами | технические |
| 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность | технические |
| 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды | технические |
| 2.2.9. Проектирование и технология приборостроения и радиоэлектронной аппаратуры | технические |
| 2.2.11. Информационно-измерительные и управляющие системы | технические |
| 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения | технические |

**СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА**

Журнал включает следующие рубрики:

– **Телекоммуникации и радиотехника** – публикуются оригинальные результаты исследований, направленных на создание и обеспечение функционирования устройств и систем, основанных на использовании электромагнитных колебаний и волн и предназначенных для передачи, приема и обработки информации, получения информации об окружающей среде, природных и технических объектах. Кроме того, результаты исследований по автоматизированным системам распределенной обработки информации, теоретическим основам построения, функционирования и использования компьютерных сетей различного масштаба, возможностям их реализации на основе базовых технологий и стандартов;

**– Вычислительная техника и информатика –** публикуются оригинальные результаты исследований, направленных на создание электронно-вычислительных устройств, систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления, систем автоматизированного проектирования, программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем, систем защиты информации;

**– Приборостроение** – публикуются оригинальные результаты исследований по приборам и методам контроля природных сред, медицинского назначения, физическим основам различных типов приборов, по улучшению их моделей, характеристик, параметров и режимов работы в радиотехнических устройствах различного назначения. Кроме того, по научному обоснованию новых технологий производства микро- и наноэлектронных изделий, принципов построения интегральных схем, по исследованию механизмов влияния условий эксплуатации на работу активных приборов, микро- и наноэлектронных изделий;

– **Новинки техники и технологий. Обзоры. Конференции. Важные даты** – публикуются статьи, обзорная информация по отдельным проблемным вопросам техники и технологий, краткая информация о датах, событиях, конференциях, а также рецензии на научные работы по тематике серии.

**СОДЕРЖАНИЕ РУКОПИСИ**

Статья должна содержать только оригинальный материал, отражающий результаты существенных завершенных исследований автора. К печати принимаются материалы, которые не опубликованы и не переданы в другие редакции.

Важнейшими элементами статьи должны быть научная новизна, теоретико-методологическая и практическая значимость проведенного исследования. Текст статьи должен быть разбит на разделы для его последовательного, логического восприятия. Название структурных элементов статьи набираются полужирным шрифтом, после которых текст продолжается в той же строке.

*Структура научной статьи*

1. Аннотация (100-150 слов). Ёмкое информативное (не содержать общих слов), сжатое описание содержания работы объёмом 100-150 слов, включающее основные ключевые слова, отражающие актуальность и новизну исследования, методологию, полученные результаты и краткие выводы. Следует избегать описательности с большим числом общеупотребимых и малозначащих для понимания содержания статьи слов.
2. Ключевые слова или словосочетания (от 5 до 15 слов или словосочетаний, отделяющихся друг от друга точкой с запятой), определяющие предмет и объект исследования, характеризующие основное содержание статьи.
3. Введение (оценка состояния вопроса, основанная на обзоре литературы с мотивацией актуальности; выявленное противоречие, позволяющее сформулировать проблемную ситуацию).
4. Цель работы, направленная на преодоление проблемной ситуации (1-2 предложения).
5. Решаемые задачи, направленные на достижение цели.
6. Математическое, аналитическое или иное моделирование.
7. Техника эксперимента и методика обработки или изложение иных полученных результатов.
8. Интерпретация результатов или их анализ.
9. Выводы, отражающие новизну полученных результатов, показывающих, что цель, поставленная в работе, достигнута.

**УСЛОВИЯ ПУБЛИКАЦИИ**

Рукописи проходят обязательное рецензирование (двойное слепое). Редакция уведомляет авторов статьи о результатах рецензирования и направляет копии рецензий. В «Вестнике …» печатаются только статьи, получившие положительные рецензии.

Рукопись статьи передается в редакцию журнала или пересылается заказным письмом по почте в двух экземплярах и в электронном виде (по электронной почте или на электронном носителе). **Статья должна быть подписана автором (авторами) с фразой: «статья публикуется впервые и не передана в другие редакции»; подпись заверяется отделом кадров по месту работы автора (авторов).**

К статье прилагаются следующие **документы:**

– **заявление** на имя главного редактора с указанием серии и рубрики журнала.

- **экспертное заключение** о возможности опубликования;

- **отзыв** научного руководителя (если автор является аспирантом или соискателем).

В случае положительного решения редколлегии журнала о принятии статьи к опубликованию необходимо оформить **лицензионный договор** о передаче авторского права на использование материалов статьи. Оригинал договора направляется на адрес редакции в двух экземплярах. Подписание договора автором означает, что автор ознакомился и согласен с условиями договора. Подпись должна быть заверена отделом кадров по месту работы автора (соавторов).

При наличии нескольких авторов лицензионный договор оформляется на одного из них, а соавторы дают письменное согласие на заключение издательского лицензионного договора.

Возвращение автору рукописи на доработку не означает, что статья принята к печати. Дорабатываемый текст должен быть возвращен редакции вместе с письмом автора (с указанием, как учтены замечания) не позднее двух месяцев после направления рецензии. Если исправленный вариант статьи не возвращаются в указанный срок, рукопись снимается с рассмотрения. Доработанный вариант статьи рецензируется и рассматривается редколлегией вновь.

**Плата** за публикацию статей с авторов **не взимается**.

**Оформление статьи должно соответствовать требованиям журнала. В случае несоблюдения требований и правил оформления статья редакцией не рассматривается.**

**ТРЕБОВАНИЯ К ОРИГИНАЛАМ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ РАБОТ**

Статья должна быть предоставлена в электронном виде (в MS Word и PDF) и компьютерной распечатке (2 экз.) на бумаге формата А4. Шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 пт, межстрочный интервал одинарный. Поля: внутри – 2 см, верхнее, нижнее, снаружи – 3 см (зеркальные поля), абзацный отступ первой строки на 0,75 см.

На первой странице статьи слева печатаются: тип статьи (научная, обзорная, краткое сообщение); ниже строки для УДК, DOI, EDN (без отступа, размер шрифта 10 пт, прямой, светлый).

Через строку, по центру, печатается название статьи (размер шрифта 14 пт, прямой, полужирный, обычный). Через строку ниже, по центру – инициалы, фамилия автора (ов) (размер шрифта 12 пт, курсив, полужирный). После фамилий авторов указываются места работы: первая строка – название организации, вторая строка – почтовый адрес (размер шрифта 10 пт, прямой). В следующей строке указывается электронный адрес контактного автора (электронный адрес отмечается знаком почтового конверта).

Далее через строку размещается аннотация, которая начинается со слова «**Аннотация**» (выравнивание по ширине, размер шрифта 10 пт, обычный, отступ слева и справа 1 см, первая строка 0,75 см).

*Оформление ключевых слов*

Аналогично, через строчку после аннотации, оформляются «**Ключевые слова**» (не менее 5 слов или словосочетаний). Ключевые слова должны отражать основное содержание статьи и не должны повторять термины заглавия и аннотации, необходимо использовать термины из текста статьи, а также термины, определяющие предметную область и включающие другие важные понятия, которые позволят облегчить и расширить возможности нахождения статьи средствами информационно-поисковой системы).

Ключевые слова отделяются друг от друга точкой с запятой.

Ключевые слова статьи предоставляются на русском и английском языках.

*Финансирование*. После ключевых слов через строчку, при выполнении исследований в рамках финансирования фондом, организацией, в данном разделе указывается финансовая поддержка, т.е. при поддержке каких грантов, конкурсов, контрактов проведено исследование. Раздел начинается со слова «**Финансирование*:*** …», выравнивание по ширине, размер шрифта 10 пт, обычный, отступ слева и справа 1 см, первая строка 0,75 см.

В случае отсутствия источника, можно указать следующие варианты: не указан; авторы заявляют об отсутствии внешнего финансирования при проведении исследования.

Аналогичным образом через строчку, если необходимо, оформляются «**Благодарности*:****»,* где выражается признательность коллегам, организациям, научным руководителям и другим лицам, которые оказывали помощь при подготовке рукописи и проведении исследований.

**Далее через строчку размещается основной текст статьи.**

*Требования к оформлению иллюстраций*

Схемы, графики, диаграммы и т.п. принимаются **только в векторных форматах** (Word, Excel, Visio, CorelDraw, Adobe Illustrator и др.). Графический материал должен быть четким и не требовать перерисовки. Графики могут выделяться линиями разного стиля, отмечаться цифрами. Фотографии и скриншоты должны выполнятся в растровых форматах (tiff, bmp, png и др.) достаточного расширения (300 dpi) и чёткости. **Важно:** если рисунок сделан в MsExcel, в MsWord он копируется с возможностью редактирования, используя функцию «Сохранить исходное форматирование и внедрить в книгу». Исходный Excel-файл, также направляется в редакцию.

Подрисуночные подписи располагаются под рисунком, по центру, шрифт Times New Roman, размер – 10 пт., курсив. Слово «рисунок» пишется сокращённо «Рис.», далее идет нумерационный (Рис. 1., Рис. 2.) и **тематический заголовок на** **русском и английском языках**, точка в конце не ставится. При наличии в статье одного рисунка, нумерация не ставится.

На все рисунки в тексте статьи должны быть указаны ссылки. Рисунки размещаются после абзацев, в которых впервые даны ссылки на них.

Размеры иллюстраций не должны превышать размеров текстового поля.

*Требования к оформлению таблиц*

Ширина границы табличной рамки должна составлять 0,5 пт, выполняется в чёрно-белом исполнении. Все таблицы должны быть пронумерованы. **Название таблицы** должны бытьпредставлены на **русском** (размер шрифта 10 пт, заголовок полужирным, выравнивание по левому краю без отступа) и **английском** (размер шрифта 10 пт, заголовок обычный, выравнивание по левому краю без отступа) языках. Заголовки располагается над таблицей, шрифт внутри таблицы Times New Roman, размер – 10 пт. Точка в конце заголовка не ставится. Слова «Таблица 1» и «Table 1» печатаются с межзнаковым разреженным интервалом 1 пт.

Текст внутри таблицы набирается обычным шрифтом 10 пт.

Таблицы должны быть вставлены в текст после абзацев, содержащих впервые ссылку на них.

Если в статье одна таблица, она не нумеруется.

*Требования к оформлению формул*

Формулы и отдельные символы набираются с использованием редакторов формул Microsoft Equation или Math Type (Не вставлять формулы из пакетов MathCad и MathLab, а также не следует использовать стандартную вставку математических формул или построение собственных формул с помощью библиотеки математических символов). Настройки для редактора формул должны соответствовать рисункам:



*Настройки для редактора формул в Microsoft Equation*



*Настройки для редактора формул в Math Type*

Формулы нумеруются арабскими цифрами, записанными в конце строки в круглых скобках.

*Аббревиатуры.*Все аббревиатуры и сокращения, используемые автором в тексте статьи и её объектах, должны быть расшифрованы при первом упоминании.

*Требования к оформлению списка литературы*

В конце статьи помещается список литературы.

**Список литературы** оформляется согласно порядку упоминания ссылок в тексте (где все они указываются в квадратных скобках, например: [1], [1, 2], [1–3], с указанием страницы [2, c. 105], [3, c. 105-110]) в соответствии с ГОСТ 7.0.5-2008 в двух вариантах:

1. на русском, либо на языке оригинала;

2) на английском языке (References). Если русскоязычная статья была переведена на английский язык и опубликована в английской версии, то необходимо указывать ссылку из переводного источника.

Список литературы включает только источники, использованные при подготовке статьи, желательно последних лет изданий (не менее 10 пп.). Ссылки на неопубликованные работы не допускаются.

Библиографические описания российских публикаций составляются следующим образом:

1. для журналов или сборников обязательно указываются страницы. Примеры оформления:

*Иванов Д. В., Иванов В. А., Елсуков А. А.* Разработка и испытание аппаратно-программного комплекса для наземного мониторинга ионосферы с применением SDR-технологии, сложных зондирующих фазокодо-манипулированных сигналов и квадратурной обработки // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2019. № 2 (42). С. 71-85. doi: 10.25686/2306-2819.2019.2.71

При наличии более трёх авторов:

Проблемы вертикального зондирования ионосферы сложными сигналами минимальной мощности / Д.В. Иванов, В. А. Иванов, Н. В. Рябова и др. // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2021. № 2 (50). С. 6-20. doi: 10.25686/2306-2819.2021.2.6

1. для монографий обязательно указывается место издания, издательство, общее количество страниц. Пример оформления:

*Иванов Д.В.* Методы и математические модели исследования распространения в ионосфере сложных декаметровых сигналов и коррекции их дисперсионных искажений. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2006. 266 с.

1. для источников на иностранном языке, также необходимо руководствоваться правилами ГОСТ. Примеры оформления:

*Gascon H., Orfila A., & Blasco J.* Analysis of update delays in signature-based network intrusion detection systems // Computers and Security. 2011. Vol. 30, Iss. 8. Pp. 613-624.

При наличии более трёх авторов:

Gas detection with micro- and nano-engineered optical fibers / W. Jin, H.L. Ho, Y.C. Cao et al. // Optical Fiber Technology. 2013. Vol. 19. Pp. 741-759.

4. При описании статьи из электронного журнала (из сети Интернет) необходимо указывать в круглых скобках дату обращения. Пример оформления.

*Гуревич В.Э., Егоров С.Г.* Исследование нелинейных искажений радиосигнала в системе CDMA с квадратурно-амплитудной модуляцией // Информационно-управляющие системы. 2015. № 5 (78). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-nelineynyh-iskazheniy-radiosignala-v-sisteme-cdma-s-kvadraturno-amplitudnoy-modulyatsiey (дата обращения: 25.05.2021).

**При наличии в статьях DOI, его указание в выходных данных обязательно.**

**Не допускается включение в список литературы нормативно-правовых актов, статистических сборников, словарей, справочников, энциклопедий, учебников, статей из ненаучных журналов, газет и др. При необходимости ссылки на данные работы указываются в тексте статьи подстрочными сносками. Материалы авторефератов и диссертаций цитируются по опубликованным источникам: статьям или монографиям.**

*Оформление References*

Библиографические описания российских публикаций придерживаются формате Vancouver Citation Style. Все источники располагаются в том же порядке, в котором они указаны в Списке источников на русском языке (в порядке упоминания / цитирования в тексте). Основные правила:

– названия журналов выделяются курсивом;

– для русскоязычных источников указываются переводные названия статей, журналов, книг – **в том виде, как они указаны в метаданных этого источника** (*самостоятельный перевод указанных элементов на английский язык допустим только при отсутствии переводной версии*). Фамилии авторов транслитерируются. Стандарт транслитерации BSI (сайт для транслитерации: http://translit.ru). Города, названия которых имеют англоязычное написание, необходимо приводить на английском языке (Moscow и т. п.);

– для переводных источников в References дается ссылка на оригинальную версию публикации;

– с заглавной буквы пишутся только имена собственные и первые слова в названиях;

– после описания источника в конце ссылки ставится указание на язык работы: (In Russ.), (In Eng.);

– если авторов более трёх, следует указать имена первых трех и добавить et al.

– если издание составлено под редакцией, то необходимо использовать (ed. / eds.). Если издание не первое, то указывается 2nd ed., 3rd ed., 4th ed. и т. п;

– названия разделов, статей и прочих материалов разделяют точками, символ «/» не используется;

– если источнику присвоены DOI, EDN, их нужно указывать в конце;

– если журнал не имеет деление на тома, то цифра, обозначающая № журнала, берется в круглые скобки – (no).

Ниже приводим примеры оформления библиографических описаний публикаций на английском языке:

*Описание статьи из журналов:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид источника** | **Список источников** | **References** |
| Статья в журнале | 1. *Билинский К. В., Кулешов Г. Е., Александров А. В.* Разработка и исследование субгармонического смесителя W-диапазона // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2024. № 2 (62). С. 17-31. DOI: https://doi.org/10.25686/2306-2819.2024.2.17; EDN: TTWTFB2. *Бобушкина С. В., Сеньков А. О., Файзулин Д. Х.* Практика выращивания лесного посадочного ма-териала с закрытой корневой системой примени-тельно к тепличным комплексам Архангельской области // Вопросы лесной науки. 2020. Т. 3, № 4. С. 1–16. DOI: 10.31509/2658-607x-2020-3-4-1-16; EDN: DRMUYP3. Адресный волоконно-оптический датчик акустического обнаружения частичного разряда в комплектных распределительных устройствах / Рин. Ш. Мисбахов, А.Н. Васёв, А. Ж. Сахабутдинов и др. // Электротехнические и информационные комплексы и системы. 2019. Т. 15. № 3. С. 101-110. doi: 10.17122/1999-5458-2019-15-3-101-110 | 1. Bilinsky K. V., Kuleshov G. E., Alexandrov A. V. Development and Research of W-band Subharmonic Mixer. *Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Radio Engineering and Infocommunication Systems*. 2024;(2):17–31. https://doi.org/10.25686/2306-2819.2024.2.17; EDN: TTWTFB (In Russ).2. Bobushkina S. V., Senkov A. O., Fayzu­lin D. H. Practice on growing of forest containerized seedlings applicable to the greenhouse complexes of the Arkhangelsk region. *Forest Science Issues.* 2020;3(4):1-16. DOI: 10.31509/2658-607x-2020-3-4-1–16; EDN: DRMUYP (In Russ.).3. Misbakhov Rin. Sh., Vasev A. N., Sakhabutdinov A. Zh. et al. Address fiber optical sensor for acoustic detection of a partial discharge in a switchgear. *Electrical and data processing facilities and systems.* 2019;15(3):101-110. DOI: 10.17122/1999-5458-2019-15-3-101-110. (In Russ.). |
| Статья вэлектронномжурнале | 1. Волоконные брэгговские решетки с двумя фазовыми сдвигами как чувствительный элемент и инструмент мультиплексирования сенсорных сетей / Рус. Ш. Мисбахов, Рин. Ш. Мисбахов, О. Г. Морозов и др. // Инженерный вестник Дона. 2017. № 3. URL: http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/N3y2017/4343 (дата обращения: 01.05.2024).2. *Куликов Е. В.* Адресные волоконные брэгговские решетки для контроля скорости фронта ударной волны в трубопроводах // Электроника, фотоника и киберфизические системы. 2023. Т. 3(1). С. 42-54. URL: https://elphoto.kai.ru/article/view/522 (дата обращения: 01.05.2024). | 1. Misbahov Rus. Sh., Misbahov Rin. Sh., Morozov O. G. et al. Fiber Bragg gratings with two phase shifts as a sensing element and a multiplexing tool for sensor networks. Engineering Journal of Don. 2017;(3):1-13. Аvailable from: http://ivdon.ru/ru/-magazine/archive/N3y2017/4343 [Accessed 1 May 2024]. (In Russ.).2. Kulikov E. V. Addressed fiber Bragg gratings for shock wave front velocity control in pipelines. *Electronics, Photonics and Cyberphysical Systems*. 2023;3(1):42-54. Аvailable from: https://elp­hoto.kai.ru/article/view/522 [Accessed 01.05.2024]. (In Russ.). |
| Книги и монографии | 1. *Рябов И. В.* Цифровой синтез прецизионных сигналов: монография. Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2005. 152 с.2. *Воскресенская О. Л., Сарбаева Е. В*. Эколого-физиологические адаптации туи западной (*Thuja occidentalis* L.) в городских условиях: Монография. Йошкар-Ола: Марийский государственный университет, 2006.129 с. EDN: QKRMVD3. *Стриха В. И., Бузанева Е. В., Радзиевский И. А.* Полупроводниковые приборы с барьером Шоттки // Физика. Технология. Применение. Под ред. В.И. Стрихи. М.: Советское радио, 1974. С. 129–143.4. *Наназашвили И. Х.* Арболит – эффективный строительный материал. М.: Стройиздат, 1984. 121 с.5. *Шлык А. А*. Определение хлорофилла и каротиноидов в экстрактах зелёных листьев // Биохимические методы в физиологии растений / под ред. О. А. Павлиновой. М.: Наука, 1971. С. 154–170. | Ryabov I.V. Digital synthesis of precision signals. Monograph. Yoshkar-Ola, Mari State Technical University; 2005. 152 p. (In Russ.).Voskresenskaya O. L., Sarbaeva E. V. Ecological and physiological adaptations of western thuja (*Thuja occidentalis* L.) in urban conditions. Monograph. Yoshkar-Ola: Mari State University; 2006. 129 p. EDN: QKRMVD (In Russ.).3. Strikha V.I., Buzaneva E.V., Radzievsky I.A. Semiconductor devices with a Schottky barrier. *Physics, technology, application.* Strikha V.I. (ed.). Moscow, Sovetskoe radio; 1974. 248 p. (in Russ.).4. Nanazashvili I. H. Arbolite (wood-concrete) is an efficient building material. Moscow: Strojizdat Publ.; 1984. 121 p. (In Russ.).5. Shlyk A. A. Determination of chlorophyll and carotenoids in extracts of green leaves. In: *Biochemical methods in plant physiology*. Pavlinova O. A. (ed.). Moscow: Nauka Publ.; 1971:154–170. (In Russ.). |
| Материалы конференций | 1. *Матюшкина А. П., Агеева М. И.* Свойства древесины и целлюлозы из сухостоя сосны // Физико-химические исследования древесины и её комплексное использование: сборник материалов конференции. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР, Институт леса, 1978. С. 24–38.2. *Котынова М. Ю*., *Бессчётнов В. П.,* *Бессчёт­нова Н. Н*. Укоренение черенков декоративных форм туи западной (*Thúja Occidentális* L.) в теплицах // Актуальные проблемы развития лесного комплекса: материалы XVIII Международной научно-технической конференции, Вологда, 01 декабря 2020 года / под ред. С.М. Хамитовой. Вологда: Вологодский государственный университет, 2020. С. 147–149. EDN: HOJQXF3. *Савищенко Н. В., Остроумов О. А., Лебеда Е. В.* Применение разнесенного приема в каналах связи с замираниями для повышения помехоустойчивости // Радиолокация, навигация, связь: Сборник трудов XXIV Международной научно-технической конференции. Воронеж: ООО «Вэлборн», 2018. Т. 1. С. 279-283. | 1. Matyushkina A. P., Ageeva M. I. Properties of wood and pulp from pine deadwood. In: *Physico-Chemical Studies of Wood and Its Multipurpose Use*: collection of conference materials. Petrozavodsk: Karelian Branch of the USSR Academy of Sciences; 1978. Pp. 24–38. (In Russ.).2. Kotynova M. Yu., Besschetnov V. P., Besschet­nova N. N. Rooting cuttings of decorative forms of Western thuja (*Thuja Occidentalis* L.) in greenhouses. *Actual problems of development of the forest complex: materials of the XVIII International Scientific and Technical Conference* (Vologda, December 1, 2020). Khamitova S.M. (ed.). Vologda: Vologda State University; 2020:147–149. EDN: HOJQXF (In Russ.).3. Savishhenko NV, Ostroumov OA, Lebeda EV*.* The Application of Diversity Reception in Channel with Fading to Increase Noise Immunity. *Radar, Navigation, Communications: Proceedings of the XXIV International Scientific and Technical Conference*. Voronezh: LLC «Vjelborn»; 2018;1:279–283. (In Russ.) |

**ВНИМАНИЕ: В связи с тем, что большинство российских изданий и публикаций имеют собственный перевод, то авторы должны самостоятельно подготовить References, руководствуясь готовым переводом на сайте** [**https://www.elibrary.ru/**](https://www.elibrary.ru/)**, либо на собственном сайте издания. Название журнала на английском языке также должно соответствовать названию, указанному на официальном сайте издания.**

Все приведенные ссылки должны быть верифицированы (выверены) авторами, выходные данные публикаций проверены на официальных сайтах журналов и издательств.

**Ответственность за достоверность и точность цитируемых источников несут авторы статей.**

**Ссылки на неопубликованные работы не допускаются.**

*Правила транслитерации.*На сайте <http://www.translit.ru/> можно бесплатно воспользоваться программой транслитерации русского текста в латиницу. Для этого, выбрав вариант системы **Board of Geographic Names (BGN)**,мы получаем изображение всех буквенных соответствий.

|  |
| --- |
| **Board of Geographic Names (BGN)** |
| Буква | Транслит | Буква | Транслит |
| А | A | Р | R |
| Б | B | С | S |
| В | V | Т | T |
| Г | G | У | U |
| Д | D | Ф | F |
| Е | E, YE | Х | KH |
| Ё | E, YE | Ц | TS |
| Ж | ZH | Ч | CH |
| З | Z | Ш | SH |
| И | I | Щ | SHCH |
| й | Y | Ъ | " |
| К | K | Ы | Y |
| Л | L | Ь | ' |
| М | M | Э | E |
| Н | N | Ю | YU |
| О | O | Я | YA |
| П | P |  |  |

Аннотация статьи предоставляется на русском и английском языках.

*Также необходимо авторское резюме*

Авторское резюме должно быть понятным без обращения к самой публикации. Авторское резюме должно излагать существенные факты работы, и не должно преувеличивать или содержать материал, который отсутствует в основной части публикации. Структура аннотации должна повторять структуру статьи и включать введение, цели и задачи, методы, результаты, заключение (выводы). Результаты работы описывают предельно точно и информативно. Приводятся основные теоретические и экспериментальные результаты, фактические данные, обнаруженные взаимосвязи и закономерности. При этом отдается предпочтение новым результатам и данным долгосрочного значения, важным открытиям, выводам, которые опровергают существующие теории, а также данным, которые, по мнению автора, имеют практическое значение. Выводы могут сопровождаться рекомендациями, оценками, предложениями, гипотезами, описанными в статье. Сведения, содержащиеся в заглавии статьи, не должны повторяться в тексте авторского резюме.

Следует избегать лишних вводных фраз (например, "автор статьи рассматривает..."). Исторические справки, если они не составляют основное содержание документа, описание ранее опубликованных работ и общеизвестные положения в авторском резюме не приводятся.

В тексте авторского резюме следует употреблять синтаксические конструкции, свойственные языку научных и технических документов, избегать сложных грамматических конструкций.

В тексте авторского резюме следует применять значимые слова из текста статьи.

Текст авторского резюме должен быть лаконичен и четок, свободен от второстепенной информации, лишних вводных слов, общих и незначащих формулировок.

Текст должен быть связным, разрозненные излагаемые положения должны логично вытекать одно из другого.

Сокращения и условные обозначения, кроме общеупотребительных, применяют в исключительных случаях или дают их расшифровку и определения при первом употреблении в авторском резюме.

В авторском резюме не делаются ссылки на номер публикации в списке литературы к статье.

Можно использовать техническую (специальную) терминологию вашей дисциплины, четко излагая свое мнение и имея также в виду, что вы пишете для международной аудитории.

Текст должен быть связным с использованием слов «следовательно», «более того», «например», «в результате» и т.д. («consequently», «moreover», «for example»,» the benefits of this study», «as a result» etc.), либо разрозненные излагаемые положения должны логично вытекать один из другого.

Необходимо использовать активный, а не пассивный залог, т.е. "The study tested", но не "It was tested in this study" (частая ошибка российских аннотаций).

**Объем текста авторского резюме должен быть не менее 250-300 слов.**

*Информация об авторах*. После списка литературы указывается информация об авторах (основной шрифт 10 pt, отступ слева и справа 1 см. абзацный отступ 0,75 см.) в следующем порядке: фамилия, имя, отчество (прописной, курсив), ученая степень, звание, должность, место работы, область научных интересов, количество опубликованных работ, ORCID (дополнительно для связи указывается номер телефона, домашний адрес).

При наличии нескольких авторов через строчку указывает **вклад каждого автора**.

Для описания авторского вклад возможно использование Системы СRediT, которая позволяет объективно оценить роль каждого из авторов, вовлеченных в написание статьи и исключить нарушения публикационной этики в отношении авторства.

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Определение** |
| Концептуализация | Формулирование идеи; формулирование исследовательских целей и задач |
| Методология | Разработка или проектирование методологии исследования; создание моделиисследования |
| Программное обеспечение | Разработка программного обеспечения; реализация компьютерного кодаи вспомогательных алгоритмов; тестирование существующих компонентов кода |
| Верификация данных | Отслеживание воспроизводимости результатов / экспериментов и других результатов исследований |
| Формальный анализ | Применение статистических, математических или других формальных методовдля анализа или синтеза данных исследования |
| Проведение исследования | Проведение исследовательского процесса, в частности, проведение экспериментов или сбор данных / доказательств |
| Ресурсы | Предоставление учебных материалов, реагентов, материалов, пациентов, лабораторных образцов, животных, приборов, вычислительных ресурсов или другихинструментов анализа |
| Администрирование данных | Деятельность по аннотированию (созданию метаданных), аккумулированиюисследовательских данных как для первоначального использования, так и дляпоследующего повторного использования |
| Создание черновика рукописи | Подготовка и создание черновика рукописи, в частности написание первоначального текста рукописи |
| Создание рукописи и её редактирование | Подготовка и создание рукописи, её комментирование или пересмотр, включаяэтапы до или после публикации рукописи |
| Визуализация | Визуализация/представление данных |
| Руководство исследованием | Надзор и руководство за планированием и выполнением исследовательскойдеятельности, включая наставничество |
| Администрирование проекта | Ответственность за управление и координацию планирования и осуществлениянаучно-исследовательской деятельности |
| Получение финансирования | Получение финансовой поддержки проекта, приведшего к написанию рукописипубликации |

Описание вклада на английском языке

| **Term** | **Definition** |
| --- | --- |
| Conceptualization | Ideas; formulation or evolution of overarching research goals and aims |
| Methodology | Development or design of methodology; creation of models |
| Software | Programming, software development; designing computer programs; implementation of the computer code and supporting algorithms; testing of existing code components |
| Validation | Verification, whether as a part of the activity or separate, of the overall replication/ reproducibility of results/experiments and other research outputs |
| Formal analysis | Application of statistical, mathematical, computational, or other formal techniques to analyze or synthesize study data |
| Investigation | Conducting a research and investigation process, specifically performing the experiments, or data/evidence collection |
| Resources | Provision of study materials, reagents, materials, patients, laboratory samples, animals, instrumentation, computing resources, or other analysis tools |
| Data Curation | Management activities to annotate (produce metadata), scrub data and maintain research data (including software code, where it is necessary for interpreting the data itself) for initial use and later reuse |
| Writing - Original Draft | Preparation, creation and/or presentation of the published work, specifically writing the initial draft (including substantive translation) |
| Writing - Review & Editing | Preparation, creation and/or presentation of the published work by those from the original research group, specifically critical review, commentary or revision – including pre-or postpublication stages |
| Visualization | Preparation, creation and/or presentation of the published work, specifically visualization/ data presentation |
| Supervision | Oversight and leadership responsibility for the research activity planning and execution, including mentorship external to the core team |
| Project administration | Management and coordination responsibility for the research activity planning and execution |
| Funding acquisition | Acquisition of the financial support for the project leading to this publication |

Примечание. Адаптировано с https://credit.niso.org/. ©

После вклада автора идут следующие строки:

*Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.*

*Все авторы прочитали и одобрили окончательный вариант рукописи.*

**Материалы, не соответствующие вышеуказанным требованиям, не рассматриваются.**

**Как приобрести журнал**

Отдельные номера журналов можно приобрести в редакции. Для этого необходимо передать (или прислать по электронной почте) в редакцию письмо-заявку с указанием серии, года, номера и количества экземпляров журнала, адреса и фамилии подписчика и перечислить на р/с ФГБОУ ВО «ПГТУ» деньги из расчета 600 руб., в т.ч. НДС, за один экземпляр журнала, с назначением платежа: за журнал «Вестник ПГТУ».

Копия платежного документа высылается в редакцию журнала по электронной почте.

**Адрес для переписки:** 424000 Йошкар-Ола, пл. Ленина 3, ПГТУ, редакция журнала «Вестник ПГТУ», тел. редакции (8362) 68-78-46, **e-mail:** vestnik@volgatech.net

Сайт: https://vestnik-reis.ru/