УДК 532.517

И.И. Иванов1, П.П. Петров1, М.М. Марков2

1Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого[[1]](#footnote-1)(\*)

2Софийский технический университет, Болгария

РУКОВОДСТВО ПО ОФОРМЛЕНИЮ РАСШИРЕННЫХ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ
ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ В СБОРНИКЕ

*Введение.* Настоящее руководство содержит основные требования к оформлению авторского оригинала материалов доклада для публикации в Сборнике материалов Всероссийской конференции «Неделя науки ФизМех», 31 марта – 4 апреля 2025 года, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург. Рабочий язык конференции – русский.

Срок представления материалов доклада – расширенных тезисов – **не позднее 28 марта 2025 г**. Материалы представляются по электронной почте ответственному за проведение секции. Объем текста расширенных тезисов – две или три полных страницы. **Тезисы, не удовлетворяющие формальным требованиям оформления, не рассматриваются.** **Обзорные и реферативные работы к публикации не принимаются.**

*Требования к оформлению текста материалов.* Основной шрифт – Times New Roman, используется 12 кегль шрифта. При наличии формул размеры символов в них должны совпадать с размерами шрифта основного текста тезисов. Межстрочный интервал – одинарный, интервалы между абзацами отсутствуют.

Параметры страницы: размер бумаги – А4; поля: верхнее – 24 мм; нижнее – 30 мм; левое – 20 мм; правое – 20 мм. Страницы тезисов не нумеруются.

Рисунки выполняются в виде единых картинок и размещаются между абзацами текста, обтекание рисунков текстом не допускается. Рисунки нумеруются, подрисуночные подписи выполняются шрифтом с размером кегля 11, выравнивание по центру, точка в конце подрисуночной подписи не ставится. На приводимые рисунки обязательно должны быть ссылки в тексте. **Не допускаются рисунки, составленные из отдельных элементов.** Цифры, символы и текст внутри поля рисунка должны быть достаточно большими с учетом будущего уменьшения размера страницы при печати (переход от формата А4 к формату А5). Пример оформления рисунка и подрисуночной подписи приведен на рис. 1. Таблицы также нумеруются, название таблицы приводится перед ней, обтекание таблиц текстом также не допускается, на таблицу обязательно должна быть ссылка в тексте, пример оформления таблицы приведен в табл. 1.

Ссылки на литературу не должны быть автоматическими, они приводятся в тексте статьи в квадратных скобках после цитаты (указывается номер источника – [1], [2-4], [5-7] и т.д.). Ссылки на несколько источников с указанием страниц разделяются между собой точкой с запятой ([1, с. 5-7; 2, с. 4]). В списке литературы источники нумеруются арабскими цифрами с точкой без скобок (1., 2. и т.д.). На все источники из списка литературы обязательно должны быть ссылки в тексте. Ссылки нумеруются в порядке их появления в тексте статьи.

*Особенности форматирования текста материалов.* На первой строке тезисов с выравниванием влево указывается УДК (см. классификатор по ссылке <https://teacode.com/online/udc/>). На следующей строке с выравниванием вправо – инициалы, и (через пробел) фамилия автора (авторов) работы. На следующей строке (строках) с выравниванием вправо указывается название организации (организаций); здесь ставится сноска на e-mail одного из авторов (текст сноски оформляется шрифтом с размером кегля 11); если соавтор не из России, помимо названия организации указывается страна. Далее пропускается одна строка, после этого с выравниванием по центру приводится НАЗВАНИЕ СТАТЬИ (прописными буквами).

Табл. 1. Примеры оформления библиографического описания литературных источников

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды источников** | **Примеры оформления** |
| Зарубежные журналы, а также российские журналы, которые переводятся на английский язык | 1. Smirnov E.M., Ivanov N.G., Telnov D.S., Son C.H. CFD modelling of cabin air ventilation in the International Space Station: a comparison of RANS and LES data with test measurements for the Columbus module // Int. J. of Ventilation. – 2006. – Vol. 5 (2). – P. 219-227.2. Kolesnik E.V., Smirnov E.M. Duality of the stream pattern of supersonic viscous gas flow past a blunt-fin junction: the effect of a low sweep angle // Fluid Dynamics. – 2023. – Vol. 58. – № 1. – P. 1-8. |
| Российские журналы | 1. Гатаулин Я.А., Смирнов Е.М., Молочников В. М., Михеев А. Н. Структура трехмерного течения с локальной турбулентностью в области разветвления канала круглого сечения // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. – 2022. – Т. 15. – № 4. – С. 81-94.2. Засимова М.А., Рис В.В., Иванов Н.Г. Численное моделирование формирования и движения турбулентных вихревых облаков // Известия РАН. Механика жидкости и газа. – 2023. – № 5. – С. 57-69.3. Беляев К.В., Гарбарук А.В., Голубков В.Д., Стрелец М.Х. Расчет эволюции волн Толлмина–Шлихтинга на основе глобального анализа устойчивости // Математическое моделирование. – 2023. – Т. 35. – № 9. – С. 45-60. |
| Книги, монографии, энциклопедии и т.д. (непериодические издания) | 1. Лойцянский Л.Г. Механика жидкости и газа. Изд. 7-е. – М.: Дрофа, 2003. – 840 с.2. Бэтчелор Дж. Введение в динамику жидкости.: Пер. с англ. – М.: Мир, 1973. – 758 с.3. Martynenko O.G., Khramtsov P.P. Free-Convective Heat Transfer. – Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2005. – 516 p.4. Multiphase flow handbook. – First edition. – CRC Press, 2006. – 1128 p. |
| Статьи в сборниках, главы в коллективных монографиях, и т.д. | 1. Подмаркова А.Д., Засимова М.А., Иванов Н.Г., Рис В.В. Распространение выделяемого при дыхании углекислого газа в условиях вынужденной и естественной конвекции / XIII Всероссийский съезд по теоретической и прикладной механики: сборник тезисов докладов в 4-х томах, 21-25 августа, 2023 г. Том 4. Материалы симпозиумов и Исторической сессии. – СПб: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2023. – С.109-111.2. Голубков В.Д., Гарбарук А.В. Численное моделирование турбулентного течения во вращающемся канале прямоугольного сечения с поворотом на 90° / Неделя науки ФизМех: сборник статей Всероссийской научной конференции, 4–9 апреля 2022 г. – СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2022. – С.275-278.3. Пашкевич Д.С., Мухортов Д.А., Капустин В.В., Петров В.Б., Камбур П.С., Курапова Е.С., Алексеев Ю.И., Зимин А.Р. Исследование получения фторида водорода из бифторида аммония в режиме горения / XVI Минский международный форум по тепло- и массообмену. Тезисы докладов и сообщений. – Минск, 2022. – С.394-397. |
| Электронные ресурсы | 1. Инжиниринговая компания ТЕСИС. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://tesis.com.ru/ (дата обращения: 23.01.2024). |
| Диссертации | 1. Панов Д.О. Численное моделирование турбулентного течения во вращающихся U-образных каналах с плоской и оптимизированной формой внутренней стенки: дис. … канд. физ.-мат. наук; специальность: 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы. – СПб.: ФГАОУ ВО «СПбПУ», 2021. – 172 с. |
| Патенты | 1. Пат. 2477375 Российская Федерация, МПК F02B 33/02 Способ осуществления цикла поршневого двигателя и поршневой двигатель /В. П. Сладкевич, А. Ю. Гарбузов, И. С. Письменный; заяв. и патентообл. Санкт-Петербургский государственный морской технический университет. —№ 2011117877/06; заявл. 03.05.2011; опубл. 10.03.2013, Бюл. № 7. – 9 с. |



Рис. 1. a) Геометрия расчетной области; б) фрагмент расчетной сетки на поверхности одного из комбинированных приточно-вытяжных диффузоров в сечении *z* = 2.85 м

Далее, после одной пустой строки идет текст тезисов. При форматировании текста необходимо избегать использования нумерованных списков. Отступ первой строки абзаца составляет 1 см. Информация о финансовой поддержке работы (при наличии) указывается в конце текста тезисов. После окончания текста оставляется одна пустая строка, затем пишется слово ЛИТЕРАТУРА (выровнять по центру) и ниже приводится список цитируемых источников (размер кегля 11). Примеры оформления библиографического описания ссылок на монографии, статьи в журналах и сборниках научных трудов, диссертации и т.п. приведены в табл. 1 и ниже в типовом списке литературы [1-6].

При необходимости после основного текста (перед списком литературы) в отдельном абзаце размещается описание источников финансирования работы. Ссылка на источники финансирования выделяется курсивом.

*Работа выполнена при поддержке гранта РНФ № 12-34-56789.*

ЛИТЕРАТУРА

1. Денисихина Д.М., Луканина М.А., Самолетов М.В. Математическое моделирование микроклимата в помещении бассейна // АВОК: Вентиляция, отопление, кондиционирование воздуха, теплоснабжение и строительная теплофизика. – 2012. – № 6. – С. 56-61.

2. Palmowska A., Lipska B. Experimental study and numerical prediction of thermal and humidity conditions in the ventilated ice rink arena // Building and Environment. – 2016. – Vol. 108. – P. 171-182.

3. Liu W., Wen J., Chao J., Yin W., Shen C., Lai D., Lin C.H., Liu J., Sun H., Chen Q. Accurate and high resolution boundary conditions and flow fields in the first class cabin of an MD 82 commercial airliner // Atmospheric Environment. – 2012. – Vol. 56. – P. 33-44.

4. Son C.H., Turner E.H., Smirnov E.M., Ivanov N.G., Telnov D.S. Integrated Computational Fluid Dynamics Carbon Dioxide Concentration Study for the International Space Station // SAE 2005 Transactions. Journal of Aerospace. – 2006. – P. 89-94.

5. Smirnov E.M., Ivanov N.G., Telnov D.S., Son C.H. CFD modelling of cabin air ventilation in the International Space Station: a comparison of RANS and LES data with test measurements for the Columbus module // Int. J. of Ventilation. – 2006. – Vol. 5 (2). – P. 219-227.

6. Жукаускас А.А. Конвективный перенос в теплообменниках. – М.: Наука, 1982. – 472 с.

1. (\*) И.И. Иванов, ivanov@spbstu.ru (E-mail одного из авторов) [↑](#footnote-ref-1)