

Уважаемые авторы, пожалуйста, следуйте правилам оформления статей для опубликования в журнале.

Создавайте заголовки и подзаголовки, текст статьи, таблицы, подписи и библиографический список, используя соответствующие стили.

УДК (Указать номер УДК шрифтом 12 пунктов Times New Roman, без отступа)

И.И. ИВАНОВ¹, В.Ю. ПЕТРОВ²

**РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРИМЕНЕНИЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ ТЕПЛООБМЕННЫХ
УСТРОЙСТВ ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИХ УСТАНОВОК**

(12 шрифт Times New Roman, полужирный, заглавными, по центру, без переноса)

Воронежский государственный технический университет¹

Россия, г. Воронеж

Воронежский государственный университет²

Россия, г. Воронеж

(10 шрифт Times New Roman, курсив, по центру)

Рассматриваются положения методики расчета технико-экономического обоснования предложенных схем теплогенерирующих установок, оборудованных двухступенчатыми конденсационными теплообменниками, использующими теплоту конденсации водяных паров дымовых газов при температуре выше точки росы.

(10 шрифт Times New Roman, красная строка 1 см, поля по 2 см., по ширине объемом не более 8 строк)

I.I. IVANOV¹, V.YU. PETROV²

**PROCEDURE FOR TECHNICAL AND ECONOMIC JUSTIFICATION
OF DIAGRAMS OF HEAT-GENERATING PLANTS
THIS PRESSURIZED UTILIZERS**

Voronezh state technical university¹

Russia, Voronezh

Voronezh state universitet²

Russia, Voronezh

The present paper deals with the first stage of pressurized heatutilizer forming non-stationary heat fields in condensing vapours from the steam-gas media. Integration of the differential equations obtained makes it possible to get heat and structural parameters for calculating pressurized heat-utilizers.

(Авторы, название статьи, место работы/учебы, аннотация статьи все на английском языке. Приводится точный перевод аннотации на русском языке)

После аннотации указываются ключевые слова на русском и английском языках (шрифт 10 пт, по ширине).

Ключевые слова: теплогенерирующие установки, двухступенчатый конденсационный теплообменник, теплота конденсации, водяные пары, дымовые газы, точка росы.

Keywords: condensing vapours, installations, two-level, heat of condensation, water pairs, smoke gases, a dew-point.

Статьи представляются в отпечатанном виде и электронном (на диске или флэш-карте, а также по электронной почте). Бумажный вариант должен быть подписан автором (авторами). Объем статей – от 5 до 10 **полных** страниц формата А4. Поля слева и справа по 2 см, снизу и сверху - по 2,5 см. Не допускается для оформления статьи использовать Office

Орен. Для основного текста используйте только шрифт Times New Roman высотой 12 пунктов с одинарным интервалом. Не используйте какой-либо другой шрифт. Для обеспечения однородности стиля не используйте курсив, а также не подчеркивайте текст. Отступ первой строки абзаца – 1,25 см.

В нижнем колонтитуле первой страницы с выравниванием по левому краю должен быть приведен авторский знак © с указанием фамилий и инициалов всех авторов и года публикации. Пример:

© Иванов И.И., Петров В.Ю., 2013.

Сложные формулы выполняются при помощи встроенного в WinWord редактора формул MS Equation 3.0. Выравнивание по центру колонки без отступа, порядковый номер формулы в круглых скобках размещается строго по правому краю колонки (страницы). Единственная в статье формула не нумеруется. Сверху и снизу формулы не отделяются от текста интервалом.

Для ссылок на формулы в тексте используете следующий стиль: выражение (1) или (1).

Пример:

$$\eta(a) = \eta_{\infty} + (\eta_o - \eta) e^{-\gamma \frac{a}{g}}, \quad (1)$$

где η_o и η - начальные и конечные значения коэффициентов вязкости; a - ускорение колебаний грунта; g - ускорение свободного падения.

Иллюстрации выполняются в векторном формате в графическом редакторе Corel Draw 7.0, 8.0 или 9.0 либо в любом из графических приложений MS Office 97, 98 или 2000. Графики, рисунки и фотографии монтируются в тексте после первого упоминания о них в удобном для автора виде. Название иллюстраций (10 пт, обычный) дается под ними по центру после слова Рис. с порядковым номером (10 пт, полужирный). Если рисунок в тексте один, номер не ставится, пишется только Рис., без номера и далее – название рисунка. Точка после подписи названия рисунка не ставится. Между подписью к рисунку и текстом - 1 интервал. Все рисунки и фотографии должны иметь хороший контраст и разрешение не менее 300 dpi. Все графики, рисунки и фотографии можно представлять как в черно-белом, так и в цветном варианте. Избегайте тонких линий в графиках (толщина линий должна быть не менее 0,2 мм).

Рисунки в виде ксерокопий из книг и журналов, а также плохо отсканированные не принимаются.

Размещайте подписи к рисункам непосредственно под рисунками. Оставьте один пробел между подписью к рисунку и нижележащим текстом. Название рисунка дается без переносов. Иллюстрации обязательно должны быть прокомментированы, комментарии приводятся непосредственно под иллюстрациями, после подрисуночных подписей (в приведенном ниже примере комментарии к рис. 1 опущены).

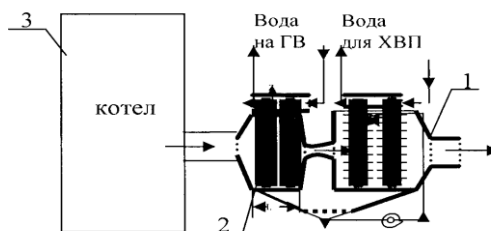


Рис. 1 - Комбинированная схема использования двухступенчатого конденсационного теплообменника

Слово Таблица с порядковым номером размещается по правому краю. На следующей строке приводится название таблицы (выравнивание по центру без отступа) без точки в конце. Содержание таблицы (10 пт), форматирование по левому краю. После таблицы - пробел в 1 интервал. Единственная в статье таблица не нумеруется, над ней только приводится по центру название, без переносов. Ссылка на нее по тексту – слово Таблица (полностью).

Для создания таблиц используйте образец, приведенный ниже. Оставьте один пробел между таблицей и нижележащим текстом.

Технико-экономическая характеристика применения комбинированной схемы использования двухступенчатого конденсационного теплообменника

Величина	Обозначение	Размерность	Формула	Значение

Текст статьи обязательно должен быть включен раздел **Введение**, отражающий актуальность рассматриваемой в статье тематики. Остальной текст должен быть разделен на тематические блоки (не менее двух), заголовки которых четко и ясно отражают их содержание. Материалы статьи также обязательно должны иметь логическое заключение, выделенное по тексту заголовком **Выводы**, по центру страницы жирным шрифтом (12пт). После слов Введение и Выводы точка или двоеточие не ставятся. Слова Введение и Выводы с обеих сторон отделяются от текста пробелами в один интервал.

Аннотации должны полностью отражать основное содержание статьи: краткое обоснование актуальности темы и цели написания статьи; задач, поставленных в рамках статьи для решения обозначенной цели, и трактовка основных выводов.

Ссылки на литературные источники в тексте заключаются в квадратные скобки [1].

Библиографический список приводится после текста статьи на русском и английском языках (**транслитерацией**). После слов **Библиографический список** и **References** точка или двоеточие не ставятся. Затем следует пробел в 1 интервал и приводится список источников по порядку их упоминания в тексте. Шрифт 12 пт обычный, выравнивание по ширине страницы, красная строка 1 см. В одной научной статье должно быть не менее четырех и не более 15 ссылок на литературные источники.

Используйте данный стиль для библиографического списка в конце статьи. Несколько статей одного автора должны быть приведены в хронологическом порядке.

Максимальное количество авторов в статье – 4, в т.ч. не более 2-х преподавателей (допускается еще один аспирант/магистрант и один студент).

Библиографический список

1. **Прокшиц Е.Е.** Методы повышение энергоэффективности при проектировании гостиниц [Текст] / Савченко Ф.М., Прокшиц Е.Е. // Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета. Серия: Высокие технологии. Экология. – 2016. – № 1. – С. 188-190.

2. **Булыгина С.Г.** Новое и перспективное оборудование для создания микроклимата в ресторанных комплексах [Текст] / Булыгина С.Г., Сотникова О.А. // Научный журнал. Инженерные системы и сооружения. – 2012. – № 1 (6). – С. 70-80.

3. **Сладченко К.Н.** Экономия водных ресурсов при возведении и эксплуатации зданий высоких технологий [Текст] / Сладченко К.Н., Сотникова О.А. // Научный журнал. Инженерные системы и сооружения. – 2016. – № 2 (23). – С. 78-82.

4. СП 50.13330.2012. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003./Госстрой России. – М.:ФГУП ЦПП, 2005. – 140с.

References

1. **Prokshic E.E.** Metody povyshenie ehnergoehffektivnosti pri proektirovanii gostinic [Tekst] / Savchenko F.M., Prokshic E.E. // Nauchnyj vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo arhitekturno-stroitel'nogo universiteta. Seriya: Vysokie tekhnologii. Ekologiya. – 2016. – № 1. – S. 188-190.

2. **Bulygina S.G.** Novoe i perspektivnoe oborudovanie dlya sozdaniya mikroklimata v restorannykh kompleksakh [Tekst] / Bulygina S.G., Sotnikova O.A. // Nauchnyj zhurnal. Inzhenernye sistemy i sooruzheniya. – 2012. – № 1 (6). – S. 70-80.

3. **Sladchenko K.N.** Ekonomiya vodnykh resursov pri vozvedenii i ehkspluatacii zdaniy vysokikh tekhnologij [Tekst] / Sladchenko K.N., Sotnikova O.A. // Nauchnyj zhurnal. Inzhenernye sistemy i sooruzheniya. – 2016. – № 2 (23). – S. 78-82.

4. SP 50.13330.2012. Teplovaya zashchita zdaniy. Aktualizirovannaya redakciya SNiP 23-02-2003./Gosstroj Rossii. – M.:FGUP CPP, 2005. – 140s.