

**ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ
В ЖУРНАЛІ «ТЕПЛОФІЗИКА ТА ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА»
(«Thermophysics And Thermal Power Engineering»)**

В журналі публікуються результати досліджень за напрямками: тепло- і масообмінні процеси та апарати, теорія та практика сушіння, комунальна та промислова енергетика, відновлювана енергетика, енергоефективність, використання та спалювання палива, теплоенергетичні установки, екологія, термодинаміка та процеси переносу, атомна енергетика, моніторинг та оптимізація теплофізичних процесів.

Приймаються статті українською, російською та англійською мовами.

Стаття повинна бути структурованою та містити підрозділи:

- постановку проблеми в цілому та її зв'язок з актуальними науковими та практичними задачами;
- аналіз останніх досліджень та публікацій, в яких започатковані рішення цієї проблеми;
- виділення нерозв'язаних раніше частин загальної проблеми, якій присвячена дана стаття;
- формулювання цілей статті (постановка задачі);
- виклад основного матеріалу з повним обґрунтуванням отриманих наукових результатів;
- висновки з даного дослідження та перспективи подальших завдань по даному напрямку.

До статті повинно додаватися:

- офіційний лист, підписаний керівником організації, в якій виконувалася робота;
- два примірники рукопису статті, виконаної відповідно до вимог, викладених нижче. Один екземпляр рукопису повинен бути підписаний усіма авторами;
- оригінал експертного висновку про можливість опублікування даної роботи у відкритій пресі;
- підписану авторами «Угоду» про передачу авторами прав на публікацію рукопису і подальше розміщення статті в інтернеті (зразок – **на сайті** <http://www.ihe.nas.gov.ua>);
- повна поштова адреса одного з авторів, контактний телефон та адреса електронної пошти;
- текстовий файл всієї статті і окремо файли малюнків в програмних пакетах, описаних нижче (пересилаються на електронну пошту редакції: shmorgun@nas.gov.ua, shmorgun@itf.kiev.ua).
- російськомовний блок (якщо стаття викладена українською мовою), який включає російською мовою назву статті, прізвища авторів, поштову адресу організації, анотацію статті (структуровану, з кількістю знаків – не менше 1800), ключові слова, кількість рисунків, таблиць, бібліографічних посилань, список використаної літератури).
- україномовний блок (якщо стаття викладена російською, чи англійською мовами), який включає українською мовою назву статті, прізвища авторів, поштову адресу організації, анотацію статті (структуровану, з кількістю знаків – не менше 1800), ключові слова, кількість рисунків, таблиць, бібліографічних посилань, список використаної літератури).

ОФОРМЛЕННЯ СТАТТІ:

Стаття повинна містити:

- шифр УДК; назва статті; прізвище, ім'я, по батькові авторів;
- повна назва організації, де працюють автори, їх поштову адресу;
- резюме українською, російською та англійською мовами (до 200-300 знаків), що відображає мету проведених досліджень і основні результати;
- кількість бібліографічних посилань, таблиць, малюнків (наприклад: "Бібл. 9, табл. 1, рис. 3")
- ключові слова;
- список позначень;
- текст статті (українською, російською чи англійською мовами) структурований, з висновками;
- список літературних джерел (не більше 15), в порядку посилань на них у статті;
- **блок на латиниці, що включає:**

- Назву статті англійською мовою; Прізвище, ім'я, по батькові всіх авторів – транслітерацією;
- Повні найменування і поштові адреси організацій, в яких працюють автори. Назви організацій, приналежність їх до конкретних відомств, поштові адреси, місто і країна подаються англійською мовою без скорочень;
- Реферат англійською мовою (1000...2000 знаків), структурований, що містить мету, завдання, методи досліджень, результати;
- бібліографію у вигляді: References 7, tables 2, figures 5.
- Key words (ключові слова);
- Список літературних джерел на латиниці: той же список, що і в статті, але прізвища авторів – транслітерацією; назва статті – англійською мовою (в квадратних дужках); назви журналів, інших літературних посилань – транслітерацією кирилиці, і далі в квадратних дужках – англійською мовою; вихідні дані позначаються англійською мовою, або - цифровими даними. В кінці кожного посилання (неангломовного видання) в дужках необхідно вказати мову оригіналу статті – (Rus.) або (Ukr.). Назви літературних джерел представляються без скорочень. Статті, опубліковані в іноземних журналах подаються в оригінальній назві.
- Транслітерація алфавіту латиницею здійснюється відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 27.01. 2010 року № 55 (див. <http://zakon.rada.gov.ua>).

Обсяг статті (з малюнками) повинен не перевищувати 10 сторінок (міжрядковий інтервал – 1,5), кількість авторів не повинно перевищувати 4-х.

ОПИС МАКЕТА СТАТТІ:

Стаття повинна набиратися в текстовому редакторі Microsoft Word 97-2003, редактор формул MathType 5.0 і вище. Формат сторінки – А4, поля зверху, знизу, зліва – 2,5 см., Праворуч – 1,5 стор.

Основний текст: міжрядковий інтервал – 1,5. Шрифт – Times New Roman 11pt, вирівнювання по ширині, автоматична розстановка переносів, перший ряд – відступ 1,25 см. Назва статті – шрифт 12pt, жирний, дрібними літерами, розміщення по центру. Стаття оформляється без колонититулів і нумерації сторінок. При написанні чисел дробову частину від цілої відокремлювати комою, а не крапкою.

Всі позначення виносяться з тексту і представляються єдиним списком перед викладом матеріалу статті. Позначення розташовуються в алфавітному порядку, в стовпчик, спочатку латинські, потім грецькі, російські, далі індекси - верхні і нижні. При використанні в тексті скорочених назв необхідно також дати їх розшифровку в кінці списку позначень.

Приклад: a – коефіцієнт температуропровідності;

Re – число Рейнольдса;

T – температура;

t – час;

α – коефіцієнт тепловіддачі;

ЗСОВ – замкнута система опалення та вентиляції.

Латинські позначення величин та індексів повинні друкуватися курсивом, (крім const, exp, ln, max, min, Vi, Fo, M, Nu, Pr, Re, St, sin, cos, °C, K, C₂H₄, CO₂, O₂ ...), грецькі та російські – прямим шрифтом (в тексті, а також в формулах, на рисунках). Слід чітко розрізняти написання дефіса (-) і тире (–).

Формули: математичні формули представляються у вигляді окремих об'єктів в редакторі формул MathType. Шрифт – Times New Roman 11pt, вирівнювання по центру, нумерація – в круглих дужках, праворуч. Для редактора формул використовуються такі параметри: грецькі символи і букви – шрифт Symbol. Решта – Times New Roman. Розміри: звичайний – 11pt, великий символ – 14pt, великий індекс – 8pt. Латинські літери і символи повинні представлятися в стилі «Математичний», кириличні – в стилі «Текст». Не допускається подання формул і їх нумерації в вигляді таблиці. Символи в формулах і тексті статті повинні мати однакові зображення.

Рисунки: рисунки (до 5) представляються в спеціалізованих графічних програмних пакетах Adobe Photoshop, Corel Photo-Paint, Corel Draw з розширенням файлів tif, grg, psx, bmp. з роздільністю 300 dpi без підписів під рисунками і вставляються в текст як "малюнок", а не «полотно». Шрифт тексту на малюнках – Times New Roman 11pt. Невеликі малюнки рекомендується розміщувати з обтіканням текстом на 3 мм. Якщо малюнок вставлений, то необхідно відзначити опцію «Перемістити з текстом» і «Встановити прив'язку». Використання альбомної орієнтації не допускається. Фотографії представляти лише за крайньої необхідності.

Література: Список літературних джерел (не більше 15) нумерується в порядку згадування в тексті. Шрифт Times New Roman 10pt, прізвища авторів – курсивом. Скорочення назв цитованих джерел не допускається.

Статті, оформлені з недотриманням Вимог будуть повертатися авторам. Датою надходження буде вважатися дата повторного надходження статті, оформленої відповідно до вищевикладених Вимог. Більш детальну інформацію можна отримати в редакції журналу, т. (044) 456-48-67, (095) 277-33-73, поштою: shmorgun@nas.gov.ua, shmorgun@itf.kiev.ua, або на сайті <http://www.ihe.nas.gov.ua>.

Поштова адреса редакції: вул. Желябова, 2а, Київ, 03680, Україна.

ПРИКЛАД ОФОРМЛЕННЯ СТАТТІ:

УДК 621.577

СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ВТОРИННИХ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ В ЕНЕРГЕТИЧНОМУ ГОСПОДАРСТВІ УКРАЇНИ

Долінський А.А.¹, академік НАН України, Фіалко Н.М.¹, член-кореспондент НАН України, Навродська Р.А.¹, канд. техн. наук, Гнедой Н.В.², канд. техн. наук.

¹ - Інститут технічної теплофізики НАН України, вул. Желябова, 2а, Київ, 03680, Україна

² - Інститут проблем енергетики НАН України, вул. Антоновича, 172, Київ, 03680, Україна

Резюме (українською, російською та англійською мовами).

Ключові слова: енергетичне господарство України, вторинні енергоресурси, перспективи використання.

Бібліографія 4, рис. 5, табл. 1.

Список позначень.

ТЕКСТ СТАТТІ

(Текст оформлюється у відповідності до вищевказаного макету статті)

ЛІТЕРАТУРА

1. Статистичний щорічник України за 2010 рік. – К.: Видавництво Консультант, 2011. – 551 с.
2. Фіалко Н.М., Зимин Л.Б. Анализ эффективности теплонасосных систем утилизации теплоты // Промышленная теплотехника. – 2008. – Т. 30, № 1. – С. 77–85.

CONDITION AND PROSPECTS OF USE OF SECONDARY POWER RESOURCES IN THE POWER ECONOMY OF UKRAINE

Dolinskiy A.A.¹, Fialko N.M.¹, Navrodska R.A.¹, Gnedoy N.M.²

¹ - Institute of Engineering Thermophysics of the National Academy of Sciences of Ukraine, vul. Zhelyabova, 2a, Kyiv, 03680, Ukraine

² - **Institute of General Energy of the National Academy of Sciences of Ukraine, vul. Antonovycha, 172, Kyiv, 03057, Ukraine**

The data about the structure and volume of waste energy output in the power sector of Ukraine are represented. Principles of changes of these volumes in concordance with the trends of the economy development are analyzed. The features of use of the different types of waste energy are considered. The prognostic assessment results of output volumes and the using levels of waste energy in the near future are given. (*Об'єм реферата, структурованого, повинен містити не менш як 1800 знаків*). References 4, tables 1, figures 5.

Key words: power economy, secondary power resources, waste energy.

1. [Statistical annual of Ukraine for 2010], Kyiv, Konsultant [Consultant]. 2011. 551p. (in Ukr.)
2. Fialko N.M., Zimin L.B. [Analysis of the efficiency of heat pump system for the utilization of sewage heat for the heat supply of social objects], Promyshlennaya teplotekhnika [Industrial Heat Engineering], 2008. V. 30. № 1. P. 77–85.
3. Tyrinov A.I. [Temperature stabilization of microchannel flow], Teplofizyka ta teploenergetyka [Thermophysics And Thermal Power Engineering]. 2008. V. 1. № 1. P.15–22 (in Rus.)