

آیین نگارش مقالات در مجله علمی تخصصی مکانیک تبدیل انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

نام و نام خانوادگی نویسنده اول^۱، نام و نام خانوادگی نویسنده دوم^{۲*} و نام و نام خانوادگی نویسنده سوم^۳

* ۱- رتبه علمی، گروه مکانیک، دانشکده ...، دانشگاه ...، آدرس پست الکترونیکی

۲- رتبه علمی، گروه مکانیک، دانشکده ...، دانشگاه ...، آدرس پست الکترونیکی

۳- رتبه علمی، گروه مکانیک، دانشکده ...، دانشگاه ...، آدرس پست الکترونیکی

دریافت: ----، بازنگری: ---، پذیرش: --

چکیده

مقالات ارسالی به مجله مکانیک تبدیل انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول نیاز به چکیده^۱ به دو زبان فارسی و انگلیسی می^۲ باشد. چکیده باید بین ۱۵۰ تا ۲۰۰ کلمه باشد.

* عهده‌دار مکاتبات: Email

کلمات کلیدی: حداقل سه و حداکثر تا پنج کلمه (فارسی و انگلیسی)

۱- مقدمه

از نویسندگان محترم دعوت می‌شود که دستورالعمل زیر را در هنگام تهیه مقاله دقیقاً رعایت نمایند، شایان ذکر است مقاله کامل در حداکثر ۲۰ صفحه تهیه شود. لازم است مقالات کامل، مطابق آیین نگارش تهیه گردند.

۲- بدنه اصلی مقالات

هر مقاله شامل این بخش‌ها می‌باشد: ۱- سرتیتر، ۲- عنوان، ۳- اسم یا اسامی نویسندگان و عناوین علمی آن‌ها و نام مؤسسه و آدرس الکترونیکی نویسندگان، ۴- چکیده، ۵- کلمات کلیدی، ۶- مقدمه، ۷- بدنه اصلی مقالات، ۸- نتیجه‌گیری، ۹- فهرست علائم، ۱۰- مراجع، ۱۱- پیوست در صورت نیاز. صفحات مقاله شماره گذاری نشوند.

تمامی مقالات باید دارای یک چکیده باشند. چکیده باید شامل روش تحقیق، نتایج مهم و همچنین مقایسه نتایج تئوری و تجربی باشد. ذکر سابقه و اهمیت موضوع در این قسمت لازم نیست.

مقدمه شامل تعریف مسئله و تاریخچه علمی مربوط به موضوع مقاله با اشاره به منابع می‌باشد. رجوع به منابع با ذکر شماره منبع مثلاً [۱] و [۳-۵] باشد. لازم است در بخش مقدمه، دست آوردهای علمی و فنی پژوهش نسبت به سایر پژوهش‌های انجام شده، به صورت شفاف و روشن بیان شود.

مطابق با ماهیت مقاله، متن و بدنه اصلی مقاله می‌بایست توسط نویسندگان یا نویسندگان تقسیم‌بندی مناسب گردد. در بخش نتیجه‌گیری باید نتایج مهم مقاله، ارائه، بحث و مقایسه گردند. علاوه بر این ارائه نتایج مشروح بخشی از متن اصلی مقاله است.

نیاز است مشخصات منابع اشاره شده در متن در بخش مراجع بر حسب ترتیب مراجعه در متن آورده شود.

۳- آماده‌سازی مقاله

مقالات به زبان فارسی تهیه گردند. اندازه حروف عنوان مقاله 16 pt با قلم بی نازنین و پررنگ وسط چین انتخاب شود. اندازه حروف نویسنده یا نویسندگان مقاله 12 pt با قلم بی نازنین پررنگ، نام مؤسسه و عنوان علمی نیز با قلم بی نازنین کمرنگ تایپ شود. قلم مقالات فارسی بی نازنین 12 pt انتخاب شود. فونت انگلیسی در متن اصلی Times New Roman با سایز 11 می باشد. در همه متون سایز قلم انگلیسی حداقل یک سایز از قلم فارسی کوچکتر است.

نویسندگان می توانند از کپی استاندارد قسمت های مختلف فایل حاضر برای قالب بندی مقاله خود استفاده نمایند. عناوین هر بخش از ابتدای ستون و بدون رها نمودن فاصله تایپ شود. تایپ عنوان هر بخش پررنگ تر از بقیه مقاله تایپ شود.

عناوین اصلی مقاله مطابق با ترتیب ذکر شده در ابتدای این بخش هستند.

بین عنوان و متن هر بخش خطی رها نگردد.

عناوین فرعی هر بخش لازم نیست پررنگ تر از متن اصلی مقاله باشد.

بین هر دو بخش مقاله، به عنوان مثال مقدمه و بدنه اصلی مقاله، یک خط رها شود.

در مقالات از به کار بردن کلمات معادل انگلیسی در داخل متن اجتناب شود، و معادل کلمات به صورت پاورقی با ذکر شماره تایپ شود. اندازه حروف آن 7 pt و قلم آن Times New Romans است. قلم فارسی پانویس بی نازنین و برابر 8 pt می باشد.

۳-۱- سیستم یکاها

سیستم یکای قابل قبول سیستم بین‌المللی بوده و در مواقع ضروری معادل آن در سیستم یکاهای دیگر در داخل پرانتز به کار رود.

۳-۲- معادلات

معادلات باید به ترتیب از ابتدا تا انتها با عدد شماره‌گذاری شود. مانند (۱)، (۲) و (۳). معادلات بایستی از انتهای سمت چپ خط حاشیه شروع به تایپ شود و شماره معادلات باید در انتهای سمت راست خط حاشیه و در امتداد خط حاوی معادلات در پرانتز قید شود.

$$\delta Q - \delta W = dU \quad (1)$$

۳-۳- جدولها، شکلها، دیاگرامها و تصاویر

منحنی‌ها و شکلها همانند متن اصلی می‌بایست در داخل کادر مشخص شده جا داده شود، به علاوه اعداد، حروف و علائم آنها باید خوانا و قابل رؤیت باشد.

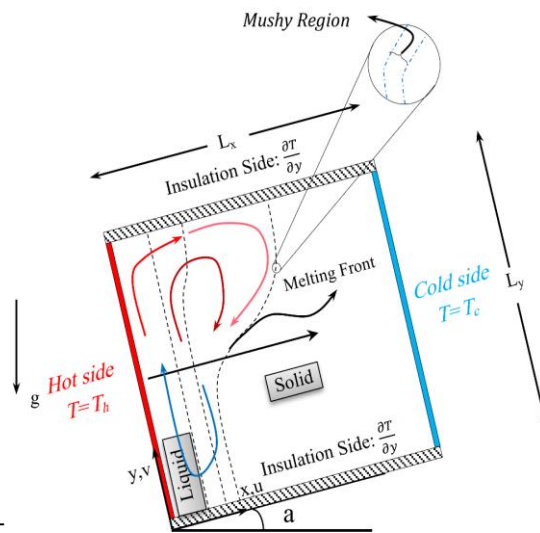
کلیه شکلها، جدولها، دیاگرامها و عکسها در اولین مکان مناسب بعد از اشاره به آنها آورده شود.

تمامی جدولها و شکلها باید به ترتیب با عدد شماره گذاری شوند مانند (۱)، (۲) و (۳). شکلها باید زیرنویس و جداول باید بالانویس با فونت ۱۱ بی نازنین ضخیم داشته باشد. جدول (۱) و شکل (۱) نمونه‌هایی از جدول و شکل برای ارسال مقاله به مجله هستند.

بین خط پایانی توضیح شکل و یا انتهای جداول و ادامه متن باید یک خط رها شود. در حالتی که از تصاویر رنگی استفاده می‌نمایید دقت فرمایید که این تصاویر در حالت سیاه و سفید نیز کیفیت و مفهوم خود را حفظ نمایند.

جدول ۱: نمونه جدول مجله برای ارسال مقاله

خاصیت	نماد	مقدار	واحد
چگالی (جامد/ مایع)	ρ	۸۰۰	$(kg.m^{-3})$
گرمای ویژه در فشار ثابت	C_p	۱۲۵۰	$(J.kg.K^{-1})$
ضریب رسانش حرارتی	k	۰/۲	$(W.mK^{-1})$
ضریب انتشار حرارتی	α	۲×10^{-۷}	$(m^2.s^{-1})$
ویسکوزیته سینماتیکی	ν	$10^{-۵}$	$(m^2.s^{-1})$
گرمای نهان ذوب	L_f	$۱/۲۵ \times 10^۵$	$(J.kg^{-1})$



شکل ۱: نمونه شکل برای ارسال مقاله به مجله

۴- نتایج و بحث

کلیه نتایج ارائه شده به دقت بررسی و با کارهای دیگران مقایسه شود.

۵- نتیجه‌گیری

نتایج عمده به دست آمده در این بخش ذکر شود.

فهرست علائم

محل فهرست علائم قبل از مراجع است. ابتدا علائم انگلیسی به ترتیب حروف الفبا و سپس علائم یونانی به ترتیب حروف الفبا تایپ شود. در بالای حروف یونانی نوشته شود: "فهرست علائم یونانی"

فهرست علامتها

علائم انگلیسی	
A	مساحت، m^2
علائم یونانی	
ρ	چگالی، kg/m^3

مراجع

منابع اشاره شده در متن باید توسط شماره‌هایی در داخل کروشه نشان داده شود. به عنوان مثال: [۱] بدیهی است مشخصات کامل مقاله در بخش مراجع با ذکر همان شماره ذکر می‌شود. ترتیب قرار گرفتن مقالات در بخش مراجع همانند ترتیب رجوع به آن مقالات در متن مقاله می‌باشد. به جز مراجع نامبرده شده در متن، مرجع دیگری در بخش مراجع نوشته نشود. آدرس مقالات بر حسب اینکه مقاله مجله [۱] و یا کتاب [۲] و یا مطلبی متعلق به کتابی که توسط افراد مختلف نوشته شده باشد [۳] و یا مقاله از مجموعه مقالات [۴] و [۵] باشد به ترتیب زیر خواهد بود.

[1] Y. Ge, L., Chen, F., Sun, Ch., Wu, Effect of heat transfer and friction on the performance of an irreversible air-standard miller cycle, International Communications in Heat and Mass Transfer, 32 (2005) 1045-1056.

[2] J. B. Heywood, E., Sher, *The two-stroke cycle engine; It's development, operation, and design*, Taylor & Francis (1999).

[3] R. R. Chianelli, M. X., Daage, M. J. Ledoux, Fundamental studies of transition-metal sulfide catalytic materials, In *Advances in Catalysis*, Vol. 40, edited by D. D., Eley, H., Pines, and W. O., Haag, Burlington, Mass, Academic press (1994).

[۴] صفار اول، مجید؛ یونسی سینکی، مریم (۱۳۸۳) تعیین عملکرد دیگهای بخار در راستای کاهش مصرف سوخت، دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک، تهران، دانشگاه تربیت مدرس.

[5] M. H. Saidi, M. Kargar, A. Ghafourian, Investigation of luminous/nonluminous radiation in a vortex engine, Proceedings of FEDSM-07 Conference, Santiago, California, USA, (2007).

رزومه

در این قسمت رزومه نویسندگان به ترتیب عنوان شده در اول مقاله همراه با عکس اسکن شده آورده می‌شود. بیان کلی مشخصات نویسندگان مانند محل تولد، تحصیلات و زمینه علاقه‌مندی علمی عنوان شود. برای نوشتن رزومه از فونت ۱۱ بی‌نازنین استفاده شود.

احمد کریمی در دزفول متولد شده است (۱۳۵۷). تحصیلات دانشگاهی خود را در مقطع کارشناسی مهندسی مکانیک-تبدیل انرژی از دانشگاه تهران (۱۳۸۲)، کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک-تبدیل انرژی از دانشگاه تهران (۱۳۸۵) و دکتری مهندسی مکانیک-تبدیل انرژی از دانشگاه تهران (۱۳۹۰) سپری کرده است. فعالیت‌های پژوهشی و علاقه‌مندی ایشان در زمینه حرارت، سیالات، و تبدیل انرژی است و در حال حاضر استادیار گروه مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول می‌باشد.

ارسال مقالات

مقالات باید با استفاده از نرم‌افزار MS Word تهیه شده و یک نسخه Word و یک نسخه PDF آن ارسال گردد. نام فایلها باید دقیقاً مطابق عنوان (نام خانوادگی نویسنده اول به انگلیسی)-JEED-1 تعیین گردد (مثلاً JEED-1-Ahmadi). ارسال مقالات به صورت آنلاین و از طریق وبسایت مجله با آدرس <http://jeed.iaud.ac.ir> صورت می‌گیرد.

آدرس پستی دفتر مجله جهت هرگونه مکاتبه به صورت زیر می‌باشد:

دزفول- کوی آزادگان- بلوار دانشگاه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول - دفتر مجله مکانیک (صندوق پستی ۳۱۳)

زیرنویس‌ها

چکیده انگلیسی:

Compare three different algorithms (MOPSO, SPEA2, NSGA-II) for Multi Objective Optimization of a novel Combined Cooling, Heating, and Power (CCHP) system based on organic Rankine cycle

Reza Asadi¹, Ehsanolah Assaerh^{1,2*}, Reza Poultangari^{1,2}, Ali Heidary Moghadam², Rahim Moltames³, Tahereh Pirhoushyaran⁴

¹Department of Mechanical Engineering, Dezful Branch, Islamic Azad University, Dezful, Iran

²Materials and Energy Research Center, Dezful Branch, Islamic Azad University, Dezful, Iran

³Department of Energy Engineering, Energy Systems Engineering, Sharif University of Technology, Tehran, Iran

⁴Department of Chemical Engineering, Dezful Branch, Islamic Azad University, Dezful, Iran

Received: summer 2019 Accepted: summer 2019

Abstract

Recently Debates about Energy and the issue of global warming have led to the use of new energy. One of the best options for this purpose is the use of a new hybrid system of power, heating and refrigeration, with its thermal source of solar and geothermal energy. In the present study, used a combined cooling, heating and power system based on the organic Rankine cycle and the Ejector Refrigeration subsystem, which utilizes solar energy to supply energy and for pre-heating used the geothermal energy, proposed for supply cooling energy, heat energy and electrical power for the building in the south of the Iran (Behbahan city). In this proposed system, used the copper oxide/water nano-fluids in the flat plate solar collector, and used the R245fa, R123, R134a, and R600a in the CCHP system have been investigated as operating fluid. By analyzing the thermodynamic and thermos-economic sensitivity of the whole system, the effect of the volume fraction of the nanoparticle volume concentration CuO, the turbine inlet pressure, the solar collector surface, the solar collector tilt angle and the temperature difference of the steam generator pinch point checked for the four desired target functions (daily heat efficiency, Daily exergy efficiency, total heat exchanger surface, and total cost of the product).

Key words: solar energy, nano-fluid, optimization, CCHP system

*corresponding author: assareh@iaud.ac.ir