

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

فصلنامه علمی پژوهشی مواد نوین

دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

جلد هشتم، شماره یکم، پاییز ۱۳۹۶، شماره مسلسل ۲۹

شاپا چاپی: ۲۲۲۸-۵۹۴۶

شاپا الکترونیکی: ۲۴۲۳-۷۱۸۳

این فصلنامه براساس رای شصت و هفتمین جلسه کمیسیون بررسی و تایید مجله های دانشگاه آزاد اسلامی مورخ ۸۹/۴/۱۴ حائز رتبه علمی - پژوهشی شناخته شده است.
این فصلنامه بر اساس مجوز شماره ۵۰۶۰ در مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) در تاریخ ۱۳۹۱/۸/۸ نمایه شده است.
این فصلنامه طبق مجوز شماره ۹۴/۱۲۸۷۱ مورخ ۱۳۹۴/۰۶/۱۶ و با شناسه مجوز ۷۵۵۱۵ از هیأت نظارت بر مطبوعات وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی مجوز انتشار دریافت نموده است.
این فصلنامه بر اساس مجوز شماره ۳۶۸۹۳/۸۹/۳/۱۱ و بر اساس رای کمیسیون بررسی نشریات علمی کشور وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، در تاریخ ۸۹/۸/۸ دارای رتبه علمی - پژوهشی گردیده است.

متن کامل مجله در پایگاه‌های اطلاع رسانی زیر نمایه می‌شود:

http://jmsr.miau.ac.ir	سامانه مدیریت نشریات دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت :
http:// www.magiran.com	بانک اطلاعات نشریات کشور :
http://www.ensani.ir	پرتال جامع علوم انسانی :
http://www.sid.ir	مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی :
http://isc.gov.ir	پایگاه استناد علوم جهان اسلام :

فصلنامه علمی پژوهشی مواد نوین

جلد ۸/ شماره ۱ / پاییز ۱۳۹۶

صاحب امتیاز : دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

مدیر مسئول : دکتر محمد حسین شریعت

سر دبیر : دکتر سید احمد جنابعلی جهرمی

مدیر داخلی : دکتر رضا بازرگان لاری

اعضای هیئت تحریریه

- | | |
|---|-------------------------------|
| دانشیار دانشگاه شیراز | - دکتر رامین ابراهیمی |
| استاد دانشگاه علم صنعت ایران | - دکتر محمد رضا ابوطالبی |
| استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت | - دکتر رضا بازرگان لاری |
| استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت | - دکتر سید احمد جنابعلی جهرمی |
| استاد دانشگاه صنعتی اصفهان | - دکتر کیوان رئیسی |
| استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت | - دکتر محمد حسین شریعت |
| دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان | - دکتر علی شفیعی |
| دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان | - دکتر محمد رضا طرقي نژاد |
| دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر | - دکتر اسکندر کشاورز علمداری |
| استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت | - دکتر محمد محسن مشکسار |
| استاد دانشگاه صنعتی اصفهان | - دکتر عباس نجفی زاده |
| استاد دانشگاه صنعتی شریف | - دکتر ناصر ورهرام |

ویراستار فارسی: شیوا ایزدپناه

ویراستار علمی و انگلیسی: دکتر محمد حسین شریعت

مسئول دفتر مجله: شیوا ایزدپناه

تک شماره : ۳۰۰۰۰ ریال (دانشجویان ۲۰۰۰۰ ریال)

شمارگان : ۱۰۰۰ جلد

ناشر : دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

بسمه تعالی

راهنمای تهیه و شرایط پذیرش مقاله برای مجله مواد نوین

مجله مواد نوین که در دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت چاپ و منتشر می‌شود مقاله‌های علمی که متن آن در هیچ مجله و نشریه دیگری منتشر و یا همزمان برای چاپ ارسال نگردیده باشد را می‌پذیرد. این مجله مقاله‌های علمی در زمینه‌های استخراج فلزات، انجماد، بیومواد، پوشش و آبکاری الکتریکی، جوشکاری، خوردگی و حفاظت از مواد، ریخته‌گری، سرامیک، شبیه‌سازی فرآیند، شکل دادن فلزات، طراحی قالب، عملیات حرارتی، کامپوزیت، متالورژی پودر، متالورژی فیزیکی، متالورژی مکانیکی، مواد جدید، مواد مغناطیسی، مهندسی سطح و نانومواد را با رعایت موارد زیر مورد بررسی قرار داده و در صورت تایید داوران مقاله و هیئت تحریریه چاپ خواهد نمود.

روش نگارش و تدوین

- نحوه ارسال مقاله به این مجله از طریق سایت <http://journals.miau.ac.ir/jnm> می‌باشد. مقاله باید حداکثر در ۱۵ صفحه به صورت دو ستونی با فاصله‌ی سطور ۱ Lines و حاشیه‌ی ۲/۵ سانتی متر از هر طرف، فاصله‌ی ۱/۵ سانتی متر بین دو ستون و تورفتگی به فاصله‌ی ۴ حرف در شروع پاراگراف‌ها تهیه و به فرمت word 2003 ارسال شوند. جدول‌ها و شکل‌ها نیز در متن مقاله قرار گیرد.

- مقاله با قلم Nazanin تایپ و اندازه‌ی قلم به شرح زیر باشد:

عنوان مقاله: **۱۴ Bold**

عنوان قسمت‌های مختلف مقاله : **۱۲ Bold**

عنوان قسمت‌های فرعی داخل مقاله : **۱۱ Bold**

متن مقاله: **۱۲ معمولی**

عنوان جدول‌ها و شکل‌ها: **۱۱ Bold**

- عنوان جدول‌ها در بالا و عنوان شکل‌ها در زیر آن‌ها بدون استفاده از پرانتز و پس از شماره مسلسل و خط تیره نوشته شده و به نقطه ختم گردند. هم‌چنین، به جای بکار بردن عنوان‌هایی مانند نمودار، تصویر، عکس، نقشه و ... بطور کلی از عنوان شکل استفاده شود. در شکل‌ها نام متغیرها و مقیاس آن‌ها در هر دو محور افقی و عمودی قید گردد. کلیه‌ی واحدهای بکار رفته در شکل‌ها و جدول‌ها در سیستم متریک ارائه شوند. اعداد داخل جدول‌ها فارسی و اعداد روی شکل‌ها لاتین باشند. جدول‌ها بدون استفاده از خط‌های عمودی رسم شده و خط‌های افقی نیز فقط برای جدا کردن عنوان‌ها، سرتیترها و سایر موارد ضروری بکار روند.

- شماره‌ی کلید فرمول‌ها در داخل پرانتز درج گردد.

- درج منابع در متن مقاله با روش شماره‌گذاری صورت گیرد. در این روش شماره‌ی مرجع در داخل کروشه قرار می‌گیرد.

- برگ مشخصات مقاله شامل نام خانوادگی و نام نگارنده یا نگارندگان مقاله، مرتبه‌ی علمی، محل خدمت و نشانی آن‌ها به هر دو زبان فارسی و انگلیسی به همراه شماره تلفن، بویژه تلفن همراه و آدرس پست الکترونیکی نویسنده‌ی مسئول مقاله در یک فایل جداگانه Word ارسال شود. در زیر عنوان مقاله از آوردن اسامی و مشخصات نگارندگان خودداری گردد.

ترتیب بخش‌های گوناگون مقاله و روش تدوین آن‌ها

عنوان مقاله : به صورت خلاصه، روان و گویای محتوی مقاله بوده و حداکثر در ۲۵ واژه تنظیم شود.

چکیده فارسی: در یک پاراگراف تهیه شده و مجموعه‌ای فشرده و گویا از مقاله با تاکید بر هدف‌ها، روش‌ها، نتایج پژوهش و جمع‌بندی است که حداکثر در ۲۵۰ واژه تنظیم گردد.

واژه‌های کلیدی: حداکثر در ۵ واژه بلافاصله پس از چکیده‌ی فارسی نوشته شوند.

مقدمه: شامل طرح موضوع پژوهش، سوابق کار و مرور منابع علمی مرتبط با موضوع پژوهش بوده و در آخر آن هدف از پژوهش عنوان شود.

مواد و روش‌ها: باید به طور گویا دربرگیرنده‌ی روش انجام پژوهش مورد نظر باشد.

نتایج و بحث: مشتمل بر یافته‌های حاصل از پژوهش به صورت متن، جدول و شکل و بحث مستدل می‌باشد. شکل‌ها و جدول‌ها نباید همزمان دارای داده‌های تکراری باشند. از شرح جزئیات جدول‌ها و شکل‌ها نیز خودداری شده و فقط به آوردن نکات مهم آنها بسنده شود. قسمت نتایج و بحث را می‌توان به حالت توأم و یا جداگانه تدوین کرد، ولی در صورت جدا کردن این دو بخش، بحث نباید تکرار دوباره‌ی نتایج باشد بلکه کلیات، مفاهیم و تحلیل نتایج ارائه شود.

نتیجه گیری: مقاله حتماً باید دارای یک نتیجه گیری کلی در حداکثر دو تا سه پاراگراف باشد.

سپاسگزاری: در صورت لزوم می‌توان از همکاری و مساعدت اشخاص حقیقی و حقوقی در انجام پژوهش سپاسگزاری نمود.

منابع: هرگونه استفاده از نتایج پژوهش‌های دیگران (شامل یافته‌ها، اشکال، جداول، فرمول‌ها و ...) در محل مناسب در مقاله با شماره‌ی مراجع در داخل [] مشخص شود. همه مراجع به ترتیبی که در متن آمده اند، شماره گذاری و مرتب شوند. مراجع فارسی از سمت راست و مراجع لاتین از سمت چپ نوشته شوند. مراجع به صورت دو ستونی تایپ شوند. در صورت لزوم نام مؤلفان مراجع در متن مقاله به فارسی نوشته شود و از بکار بردن واژه‌های لاتین در تمامی قسمت‌های مقاله خودداری شود. در فهرست مراجع ذکر نام مؤلفان، عنوان کامل مقاله، نام کامل نشریه، جلد، صفحه شروع و پایان و سال انتشار ضروری است. به عنوان مثال مقاله منتشر شده در نشریات [۱ و ۲]، کتاب [۳]، پایان نامه [۴]، مقاله در مجموعه مقالات کنفرانس [۵] و گزارشهای علمی [۶] به صورت زیر نوشته شوند:

۱- ف. قاسمی و ر. صفری، "ارائه یک الگوریتم جدید برای رله های دیجیتال دیستانس"، نشریه استقلال، سال ۱۴ شماره ۲، ص ۴۳-۵۹، اسفند ۱۳۷۴.

۲- G. Ahmadi, "Overview of Computational and Analytical Modeling of Particle Transport and Deposition in Turbulent Flows", Scientia Iranica, Vol. 1, pp. 1-23, 1994.

۳- W. M. Kays and A. L. London, Compact Heat Exchangers, ۳rd ed., p. ۱۱۵, McGraw-Hill, New York, 1984.

۴- K. C. Karki, "A Calculation Procedure for Viscous Flows at All Speeds in complex Geometries", ph. D. Thesis University of Minnesota, Minneapolis, 1986.

۵- A. A. Rostami and M. Movaghatian, "Prediction of Flow Induced Vibration of Heat Exchanger Tubes", Proceedings of the Sixth Asian Congress of Fluid Mechanics, Singapore, Vol. 2, pp. 1312-1315, 1995.

۶- E. Book and H. Bratman, "Using Copilers", SP-۱۷۶, Systems Development Corporation, Santa Monica, California, 1960.

چکیده انگلیسی: در آخر مقاله باید ترجمه‌ی انگلیسی چکیده‌ی فارسی مقاله نیز با قلم 12 Times New Roman تهیه شود.

فهرست مطالب

- ۱ بررسی رفتار خوردگی خستگی آلیاژ آلومینیم T6-۷۰۷۵ در محیط آب دریا
ابوالفضل خضری، محمود حاجی صفری
- ۱۳ حذف رنگ از محلول‌های آبی توسط پنتا آزا تترا اتیلن ساپورت شده بر روی پلی اکریل آمید به عنوان یک جاذب جدید:
بررسی سینتیک و ایزوترم جذبی
مریم ایران پور، محمد علی زارع، عبدالحمید فدوی، معصومه عمادی
- ۲۹ تاثیر افزودن نانوذرات آلومینا بر خواص دیرگدازهای ریختنی پرآلومینا-کم سیمان خودجاری
سید حسین بدیعی، باران جمشیدی، صاحبعلی منافی
- ۴۳ تولید نانو اکسید نقره دو ظرفیتی با قابلیت به کارگیری در باتری اولیه روی - اکسید نقره
رحیم آقرء و محمد محسن لغوی
- ۵۷ بررسی تأثیر مقدار و منبع کربن بر سنتز نانوساختار Ti2AlC به روش سنتز خود احتراقی دما بالا
آزاده کریمی، حمیدرضا بهاروندی، حسین عبدی زاده
- ۶۹ تولید زیستی نانوپودر نقره و ارزیابی کاربردهای آن در تولید فراورده‌های بهداشتی
سعید جعفری راد، لاله خدایی، جلال محمدی، رزاق محمودی، آیدا پارسا آذر
- ۸۱ بررسی اثر اندازه ذره بر پارامتر حجم به ازای اتم در نانوذرات اکسید تیتانیوم
علی مشرقی
- ۹۱ تاثیر نانوذرات دی اکسید تیتانیوم بر خواص فیزیکی و حرارتی فوم و پانل ساندویچی پلی یورتان
مژگان کشاورز، سید مجتبی زبرد، حبیب دانش منش
- ۱۰۹ ارزیابی خواص ضد خوردگی ناشی از حضور اکسید آهن میکایی در فرمولاسیون پرایمرهای خطوط لوله انتقال گاز بر پایه
لاستیک مصنوعی
حجت اله ارفاقی، منصور فرزام، داود زارعی، ایمان دانایی، عبدالله ابول پور
- ۱۲۱ سنتز و شناسایی نانو ذرات مس پایدار از لحاظ شیمیایی در محیط‌های آبی با کنترل شکل و اندازه ذرات با روش احیاء
شیمیایی در حضور مالئیک اسید و پلی وینیل پیرولیدون
فرزانه ابراهیم زاده

دستیابی به شرایط بهینه ساخت کامپوزیت زمینه فلزی (A356-BN_(h)) به روش ریخته-گری گردابی

۱۳۱

مسعود مشرفی فر

بررسی تأثیر دمای بین پاسی فرآیند جوشکاری بر رفتار خوردگی فلز جوش در اتصالات جوشکاری فولاد پرکربن هادفیلد

۱۴۷

مسعود سبزی، زهره بلک

