

بسم الله الرحمن الرحيم

فصلنامه علمی پژوهشی مواد نوین

دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

جلد هشتم، شماره دوم، زمستان ۱۳۹۶، شماره مسلسل ۳۰

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 :

آدرس دفتر مجله : مرودشت کیلومتر ۳ جاده تخت جمشید - دانشگاه آزاد اسلامی

واحد مرودشت : دفتر مجله مواد نوین

کد پستی : ۷۳۷۱۱-۱۳۱۱۹ صندوق پستی: ۴۶۵ تلفن و نمابر :
۰۷۲۸-۳۳۱۱۱۴۵

وبگاه : <http://journals.miau.ac.ir/jnm> پست الکترونیک: jmsr.miau@gmail.com

فصلنامه علمی پژوهشی مواد نوین

جلد ۸/ شماره ۲ / زمستان ۱۳۹۶

صاحب امتیاز : دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

مدیر مسئول : دکتر محمد حسین شریعت

سردبیر : 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 |
| استادیار 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 طرقی 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 |

ویراستار فارسی: شیوا ایزدپناه

ویراستار علمی و انگلیسی: دکتر محمد حسین شریعت

مسئول دفتر مجله: شیوا ایزدپناه

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

تک شماره: ۳۰۰۰۰ ریال (دانشجویان ۲۰۰۰۰ ریال)

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 1 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**

عنوان قسمت‌های مختلف مقاله: **۱۲**

عنوان قسمت‌های فرعی داخل مقاله: **۱۱**

متن مقاله: ۱۲ معمولی

عنوان جدول‌ها و شکل‌ها: **۱۱**

- 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 ارایه 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 ارایه شود.

نتیجه‌گیری: مقاله حتماً باید دارای یک نتیجه‌گیری 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 رله‌های دیجیتال دیستانس"، نشریه استقلال، سال ۱۴ شماره ۲، ص ۴۳-۵۹، اسفند ۱۳۷۴.

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

3- W. M. Kays and A. L. London, Compact Heat Exchangers, 3rd ed., p. 115, McGraw-Hill, New York, 1984.

- 4- K. C. Karki, "A Calculation Procedure for Viscous Flows at All Speeds in complex Geometries", ph. D. Thesis University of Minnesota, Minneapolis, 1986.
- 5- 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.
- 6- E. Book and H. Bratman, "Using Copilers", SP-176, 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

- بررسی ریز ساختار و خواص مکانیکی ناحیه اتصال فولاد ساده کربنی جوشکاری شده با فرایند FCAW و مقایسه با فرایند GMAW
- ۱ نوید خدابنده لو و حامد ثابت**
- بررسی اثر افزودن Al در سنتز نانوساختار Ti_3SiC_2 به روش آلیاژسازی مکانیکی - عملیات حرارتی
- ۱۵ نوید عطازاده ، مینا سعیدی حیدری ، حمیدرضا بهاروندی و ناصر احسانی**
- تاثیر عملیات حرارتی بر روی ریزساختار و سختی فصل مشترک جوش انفجاری سه لایه مس/آلومینیوم/مس
- ۲۹ اکبر سلطانی دهنوی ، محمدرضا خانزاده قره شیران و عباس سعادت**
- تولید پوشش کامپوزیتی کروم سخت - نانوآلومینا به روش آبکاری الکتریکی از حمام کروم شش ظرفیتی و بررسی خواص سایشی و میکروسختی پوشش
- ۴۵ سید میثم میر قربانی ، مهرداد عباسی و محمد صالح جمشیدی**
- سنتز میکروکره‌های کامپوزیتی Cr_2O_3/C با تغییر در پارامترهای ساخت و بررسی خواص الکتروشیمیایی آنها
- ۵۹ امیر حسین اسراری، بهروز شایق بروجنی و حمید صفرزاده**
- بررسی اثر تغییر شکل پلاستیک شدید بر ریزساختار، خواص مکانیکی و هدایت الکتریکی آلیاژ آلومینیوم ۷۰۷۵
- ۷۳ علیرضا دشتی ، محمدحسین شاعری، رضا تقی آبادی**
- بررسی ساختار و رفتار تریبولوژیکی پوشش نانوساختار کربن شبه الماس رسوب‌گذاری شده به روش PACVD و Arc-PVD
- ۸۷ سید عیسی کرانیان، رامین نایب زاده و مهدی غلامپور**

- ۱۰۵ بررسی اثر میان لایه تیتانیومی بر خواص مکانیکی و ساختاری اتصال نفوذی فولاد- تنگستن
فرزاد صمدی ، سیده زهرا انوری ، محمد خدائی
- ۱۱۷ بررسی رفتار مکانیکی نانو لوله فسفرین بدون چروک تحت بارگذاری محوری
هومن اسفندیاری و علیرضا ستوده
- ۱۲۵ تاثیر نوع فلز پرکننده بر ریزساختار اتصال غیر مشابه فولاد زنگ نزن دوفازی ۲۲۰۵ به فولاد کوئنچ و تمپر A۵۱۷
احمد رضا فروغی، مرتضی شمعیان، مسعود کثیری
- ۱۳۹ رفتار دی الکتریک نسبت‌های مختلف مخلوط فریت لیتیم- تیتانات بیسموت تولید شده به روش سنتز احتراقی
مرضیه محمدرضایی لرکی و خلیل الله قیصری
- ۱۵۳ تاثیر پارامترهای فرآیندی بر اکستروژن معکوس داغ آلیاژ Al6061
عصمت بهتری پور ، محمد محسن مشکسار و رامین ابراهیمی
- ۱۶۳ تهیه و شناسایی نانو ذره اکسیدی مس- منگنز با خواص پارامغناطیس
نیلوفر اکبرزاده، مهدی شهرکی و مسعود محمودزهی
- ۱۷۳ بررسی اثر غلظت وانادیوم بر خواص اپتیکی و الکتریکی لایه نازک نانو ساختار دی اکسید تیتانیوم تهیه شده به روش سل- ژل
مهلا اصغری نژاد، اکبر اسحاقی و علی عرب