

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصلنامه علمی پژوهشی مواد نوین

دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

جلد نهم، شماره یکم، پاییز ۱۳۹۷، شماره مسلسل ۳۳

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 :
۳۳۱۱۱۴۵-۰۷۲۸
وبگاه : <http://journals.miau.ac.ir/jnm> پست الکترونیک: jmsr.miau@gmail.com

فصلنامه علمی پژوهشی مواد نوین

جلد ۹/شماره ۱/ پاییز ۱۳۹۷

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 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

شمارگان : ۱۰۰۰ جلد

ناشر : دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

تک شماره : ۳۰۰۰۰ ریال (دانشجویان ۲۰۰۰۰ ریال)

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 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 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 بخش های گوناگون مقاله و روش تدوین آن ها

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 مجموعه ای فشرده و گویا از مقاله با تاکید بر هدفها، روشها، نتایج پژوهش و جمع بندی است که حداکثر در ۲۵۰ واژه تنظیم گردد.

واژه های کلیدی: حداکثر در ۵ واژه بلافاصله پس از چکیده ی 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 روش ها: باید به طور گویا دربرگیرنده ی روش انجام پژوهش مورد نظر باشد.

نتایج و بحث: مشتمل بر یافته های حاصل از پژوهش به صورت متن، جدول و شکل و بحث مستدل می باشد. شکلها و جدولها نباید همزمان دارای داده های 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 می توان به حالت توأم و یا جداگانه تدوین کرد، ولی در صورت جدا کردن این دو بخش، بحث نباید تکرار دوباره ی نتایج باشد بلکه کلیات، مفاهیم و تحلیل نتایج ارایه شود.

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

سیاسگزاری: در صورت لزوم می توان از همکاری و مساعدت اشخاص حقیقی و حقوقی در انجام پژوهش سیاسگزاری نمود.

منابع: هرگونه استفاده از نتایج پژوهش های دیگران (شامل یافته ها، اشکال، جداول، فرمولها و) در محل مناسب در مقاله با شماره ی 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 واژه های لاتین در تمامی قسمت های 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 ۵۹-۴۳، 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 ترجمه ی انگلیسی چکیده ی فارسی مقاله نیز با قلم Times New Roman 12 تهیه شود.

فهرست مطالب

- سنترز و بررسی خواص الکتروشیمیایی ترکیبات $(\text{Nd}_{0.9}\text{La}_{0.1})_{1.95}\text{Sr}_{0.05}\text{Ni}_{0.75}\text{Cu}_{0.25}\text{O}_{4-d}$ و $(\text{Nd}_{0.9}\text{La}_{0.1})_{1.9}\text{Sr}_{0.1}\text{Ni}_{0.75}\text{Cu}_{0.25}\text{O}_{4-d}$ جهت استفاده به عنوان کاتد در پیل سوختی اکسید جامد
- ۱ **حسن شیرانی فرادنبه و محمد حسین پایدار**
- بررسی پارامترهای الکتروفور تیک نانوذرات اکسید تیتانیوم در ساخت فوتوآند سلول خورشیدی حساس شده با رنگینه
- ۱۳ **مهدیه سلمانی ، علی مشرقی**
- بررسی تاثیر سرب بر ریز ساختار و خواص مکانیکی آلیاژ منیزیم AZ91
- ۲۵ **محمدرضا عسکران ، مسعود امامی ، مهدی ملکان**
- بررسی اثر فرکانس و سیکل کاری در فرآیند اکسیداسیون الکترولیتی پلاسمایی پوشش‌های نانوکریستال TiO_2
- ۳۷ **حسن بختیاری زمانی ، احسان صائب‌نوری، سید علی حسن‌زاده تبریزی**
- بررسی خواص سایشی آلیاژ آلومینیوم ۶۰۶۱ و کامپوزیت حاوی نانولوله‌های کربنی تولیدشده به روش آلیاژسازی مکانیکی و فرایند پرس داغ
- ۵۳ **مهدی امیدی ، سعید ناطق ، آرش اعتماد ، محمد رضا رستمی و محمد اسماعیل شفیعی**
- بررسی اثر غلظت سدیم کربنات روی خواص خوردگی پوشش نیتروکربوره به روش پلاسمای الکترولیتی کاتدی
- ۶۷ **سید محمد نوری ، چنگیز دهقانیان**
- مقایسه ریزساختار و رفتار مکانیکی فولاد Mo40 در شرایط دو فازی فریتی-مارتنزیتی و کوئنچ مستقیم بازگشت داده شده
- ۷۷ **محسن کاشفی، سید صادق قاسمی بنادکوکي**
- بررسی فرآیند جداسازی فلز روی از باطله اکسیدی توسط اسید سیتریک
- ۸۹ **حسن کوهستانی، الهه سادات خاتمی**
- بررسی مورفولوژی و راندمان تولید نانوالیاف تهیه شده به روش فرایند الکتروریسی با چند نازل
- ۹۷ **رضا آذرافزا، امیر حسین رضایی و میلاد مصلحی عراقی**
- ساخت و مقایسه داربست های هیدروکسی آپاتیت طبیعی و مصنوعی ساخته شده به روش فشار ایزواستاتیک سرد
- ۱۱۳ **فاطمه حیدری**

مدل‌سازی دگرگونی تجزیه آستنیت در منطقه‌ی متأثر از حرارت جوش دو فولاد خط لوله X65 و X70

۱۲۵

غلامرضا خلیج

بهبود خواص مکانیکی و حساسیت به ترک داغ در جوش‌های فولاد زنگ‌نزن آستنیتی ۳۰۴ با اعمال لرزش الکترومغناطیس همزمان با جوشکاری

۱۳۷

امین قدم دزفولی، سید رضا علوی زارع، رضا دهملایی

