

محمود افشاری

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی مکانیک و مواد

گروه: گروه مهندسی مکانیک



I am currently conducting research on laser-based additive manufacturing processes, 3D printing, modern welding technologies, advanced manufacturing methods, the development of metal- and polymer-matrix nanocomposites, surface coatings, thermal spray, advanced non-destructive testing techniques, mechanical evaluation of damage and fracture, development of metal-organic frameworks, and related topics, and I welcome research collaborations with other academic institutions and universities.

Disciplines: Mechanical Engineering, Manufacturing Engineering, Materials Engineering

Communication through social networks:

@Mhd_Afshari

+989032958831

Mahmoud Afshari

سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
دانشگاه زابل	مهندسی مکانیک - ساخت و تولید	۱۳۸۸	کارشناسی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	مهندسی مکانیک - مهندسی جوش	۱۳۹۲	کارشناسی ارشد
دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران	مهندسی مکانیک - ساخت و تولید	۱۴۰۳	دکتری

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
	تمام وقت	قراردادی	عضو هیات علمی گروه مکانیک	دانشکده مهندسی مکانیک

سوابق اجرایی

۱- موسس / مدیر عامل / مدیر مسئول / مدیر:

* هسته ی پژوهشی فناوری های پیشرفته طراحی و ساخت - اینوفاب / دانشگاه صنعتی بیرجند - ۱۴۰۴ تا کنون

* انتشارات کتاب شهر علم/ تهران - ۱۳۹۶ تا کنون

* هنرستان حرفه ای بازرگانی توحید/ منطقه ۱۵ شهر تهران ۱۴۰۲-۱۴۰۴

* شرکت فنی و مهندسی الکترو آسانبر اطلس کوشا - ۱۳۹۱ - ۱۴۰۱

* موسسه آموزشی سفیران امیرکبیر - ۱۳۹۰ - ۱۳۹۴

۲- عضویت در هیات مدیره شرکت ها:

* شرکت فراوری گیاهان دارویی شیدانه - ۱۴۰۲ تا کنون

* شرکت رزین صنعت بهفام پلیمر/ مدیر منابع انسانی/ مدیر واحد تحقیق و توسعه/ مدیر روابط بین الملل - ۱۴۰۲ تا کنون

۳- سایر فعالیت های اجرایی

* همکاری با هسته گزینش وزارت آموزش و پرورش/ ۱۴۰۰-۱۴۰۳

* مشاوره خود اشتغالی در خصوص راه اندازی کسب و کارهای زودبازده کمیته امداد امام خمینی (ره)

جوایز و تقدیر نامه ها

فناور برتر استان تهران در بیست و هشتمین دوره معلم پژوهنده - ۱۴۰۴

انتخاب به عنوان رساله دکترای برتر دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران - ۱۴۰۴

مدیر نمونه مدارس استان تهران - ۱۴۰۳

رتبه اول معلم پژوهنده استان تهران در سال های ۱۳۹۹، ۱۴۰۱، ۱۴۰۳

رتبه دوم کشور در جشنواره علمی پژوهشی کارکنان دستگاه های اجرایی کشور (جشنواره شهید فخری زاده) - ۱۴۰۲

رتبه سوم کتاب دانشجویی دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران - ۱۴۰۰

حضور در مرحله ی فینال در اولین دوره جایزه بزرگ اختراعات ایران - ۱۳۹۵

مدرس نمونه دانشگاه جامع علمی کاربردی استان خراسان جنوبی - ۱۳۹۵

رتبه اول استان و دبیلیم افتخار کشوری یازدهمین دوره المپیاد ملی مهارت در رشته ی ساخت و تولید تیمی - ۱۳۸۹

۱- دبیری انجمن ها

دبیر شورای صنفی دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران - ۱۳۹۸ - ۱۴۰۰

دبیر انجمن نجوم، مکانیک و ریاضی در ادوار مختلف تحصیلی

۲- اختراعات

دستگاه جمع آوری، تفکیک و بسته بندی براده و آب صابون ماشین های ابزار

مکانیزم سفت کننده ی بست و تبدیل پیچی لوله های پلاستیکی پلی اتیلن با استفاده از تسمه-ی دندان دار دستگاه تراش عدسی و آینه ی تلسکوپ با مکانیزم لنگ قابل تنظیم سیستم خنک کننده خودرو با مکانیزم تبرید جذبی با استفاده از گازهای خروجی آگزوز

۳- رساله/پایان نامه های انجام شده

پایان نامه کارشناسی: بررسی اثر تغییر دما بر دقت پراب کروی نانو سی ام ام با کمک نرم افزار انسیس - دانشگاه زابل - استار راهنما: دکتر محمود آلفونه

پایان نامه کارشناسی ارشد: بررسی اثر پارامترهای فرایند بر جداسازی بین لایه ای ورق روکش دار در فرایند ساخت کلگی مخازن تحت فشار - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - اساتید راهنما: دکتر علیرضا فلاحی آرزودار/دکتر ایرج ستاریفر

رساله دکتری: شبیه سازی حوضچه مذاب در فرایند ساخت افزایشی لیزری اینکونل ۷۱۸ - دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران - اساتید راهنما: دکتر مهرداد خاندایی/پروفسور رضا شجاع رضوی - انتخاب به عنوان رساله دکتری برتر دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران/۱۴۰۴

۴- استاد مشاور/ راهنما/ طرح پژوهشی:

۱ بررسی علل جداسازی بین لایه ای ورق های روکش دار (CLAD) هنگام ساخت گلبرگی کلگی مخازن تحت فشار (پروژه پایانی کارشناسی ارشد - تحت حمایت شرکت ماشین سازی اراک)

۲ بررسی امکان سنجی استفاده از تکنیک جوشکاری Narrowgap و پیاده سازی آن در ساخت بدنه مخازن تحت فشار (کارفرما: ماشین سازی اراک)

۳ بررسی امکان سنجی استفاده از تکنیک روکش دهی Strip Cladding در ساخت مخازن تحت فشار (کارفرما: ماشین سازی اراک)

۴ بررسی علل ترک خوردگی سطح غلطک های پشتیبان نورد (کارفرما: ذوب آهن اصفهان)

۵ طراحی دستگاه برش سیمی سنگ گرانیت از طریق مهندسی معکوس (کارفرما: معدن گرانیت گل پنبه ای آستان قدس رضوی)

۶ طراحی و ساخت دستگاه انجماد خشک (Freeze Drying)

۷ بهینه سازی انرژی و افزایش راندمان خطوط تزریق پلاستیک (کارفرما: شرکت تزریق پلاستیک پاندا)

۸ توسعه چهارچوب های آلی-فلزی بر پایه نانوذرات پلی آمید اتر جهت استفاده به عنوان جاذب رطوبت جهت بازیافت آب تبخیر شده در کشاورزی (انجام شده در واحد تحقیق و توسعه شرکت رزین صنعت بهفام پلیمر)

از طریق طراحی و ساخت تجهیزات فرآیندی (هسته پژوهشی DOP ۹ طرح ارزش افزای ارتقای زنجیره ارزش تولید فناوری های پیشرفته طراحی و ساخت/پژوهشکده زنجیره ارزش دانشگاه صنعتی بیرجند)

۱۰ ارزیابی و امکان سنجی ایجاد ارزش افزوده با کاربرد صنعتی روغن های غیرخوراکی گیاهان دارویی از بخش های دورریختنی شامل روغن هسته عناب، سنجد، هلو و سایر گیاهان (هسته پژوهشی فناوری های پیشرفته طراحی و ساخت/پژوهشکده زنجیره ارزش دانشگاه صنعتی بیرجند)

۱۱ بهینه سازی راندمان و کیفیت سطح در زنجیره ارزش تولید لوله های دوجداره مس-آلومینیوم برای تجهیزات صنایع شیمیایی با بهره گیری از فناوری نانو (هسته پژوهشی فناوری های پیشرفته طراحی و ساخت/پژوهشکده زنجیره ارزش دانشگاه صنعتی بیرجند)

۱۲ بهینه‌سازی خواص دی‌الکتریک و افزایش راندمان عملکردی در زنجیره ارزش فرآیندهای ماشین‌کاری تخلیه الکتریکی (هسته پژوهشی فناوری های پیشرفته طراحی و ساخت/پژوهشکده زنجیره ارزش دانشگاه صنعتی EDMWire-EDM) و (بیرجند)

۱۳ بررسی و ارائه راهکارهای فنی بهبود خواص مکانیکی و افزایش ارزش افزوده در زنجیره تولید قطعات پلیمری مبتنی بر PLAPP پلی لاکتیک اسید () و پلی پروپیلن () (هسته پژوهشی فناوری های پیشرفته طراحی و ساخت/پژوهشکده زنجیره ارزش دانشگاه صنعتی بیرجند)

۱۴ MGH ۱۴ توسعه فرآیند تولید نانوپودر هیدرید منیزیم () با خلوص بالا به روش تخلیه الکتریکی (هسته پژوهشی فناوری های پیشرفته طراحی و ساخت/پژوهشکده زنجیره ارزش دانشگاه صنعتی بیرجند)

۱۵ مشاوره پروژه های دانشجویی شامل:

موتور پالس جت، مینی توربو جت جریان محوری و شعاعی، طراحی و ساخت موتور استرلینگ، دستگاه استخراج تمام CNC اتوماتیک عسل، هاورکرافت، میز هوابرش، دستگاه تیشوپروسور، پرینتر سه بعدی FDM، دستگاه تولید فیلامنت پرینتر سه بعدی، دوچرخه الکتریکی و خورشیدی، دستگاه خودکار جوجه کشی، درب اسپرت اتومبیل، خردکن پلاستیک، شبیه ساز سنسورهای خودرو، دستگاه خودکار تراش عدسی و آینه تلسکوپ، سیستم خودکار آبیاری هوشمند گلخانه، سقف متحرک خودرو، چتر تاشو هیدرولیکی، دستگاه خشک کن انجمادی، و ...

زمینه های تدریس

مکانیک شکست / مکانیک آسیب

فناوری های نوین ساخت و تولید

شبیه سازی عددی

ساخت افزایشی

تکنولوژی های نوین جوشکاری

تست های غیر مخرب

طراحی صنعتی

برنامه نویسی فورترن

مدیریت پروژه

کارآفرینی

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

:Reviewer of Academic Journals

Journal of the Chinese Institute of Engineers

Journal of Polymer Engineering & Science

Journal of Optic and Laser Technology

Journal of The Minerals, Metals & Materials Society (TMS)

Journal of Composite Materials
Journal of Advanced Manufacturing Systems
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering
International Journal on Interactive Design and Manufacturing (IJIDeM)
Journal of Surface Review and Letters
Rapid Prototyping Journal
Journal of Thermoplastic Composite Materials (TMC)
Polymers for Advanced Technologies
Journal of Materials Engineering and Performance
Journal of Elastomers and Plastics
Journal of Vinyl & Additive Technology
Journal of Polymer International
Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials
Part C: Journal of Mechanical Engineering Science
Journal of Materials Science and Technology
Journal of Ironmaking and Steelmaking
Journal of Canadian Metallurgical Quarterly
Polymers for Advanced Technologies
Journal of Laser Applications
Journal of Progress in Additive Manufacturing

مقالات در همایش ها

۱. حسین افشاری ، محمود افشاری ، حسین نوروزی فروشانی ، سید امیرحسین علوی، بررسی تأثیرات سرعت دورانی و سرعت پیشروی ابزار در جوشکاری اصطکاکی-اغتشاشی براستحکام کششی ورق های فولادی St14، هفدهمین همایش ملی و ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید، دانشگاه علم و صنعت، تهران، اسفند ۱۳۹۹، (ISC)، Tehran، ۱۳۹۹.
۲. حسین افشاری ، محمود افشاری ، حسین نوروزی فروشانی ، سید امیرحسین علوی، تأثیر پارامترهای فرایند جوشکاری اصطکاکی-اغتشاشی بر استحکام کششی اتصال ورق های فولادی St14، هفدهمین همایش ملی و ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید، دانشگاه علم و صنعت، تهران، اسفند ۱۳۹۹، (ISC)، Tehran، ۱۳۹۹.
۳. مرتضی یزدان شناس ، سیدامیرحسین علوی ، محمود افشاری، طراحی و ساخت عایق‌های سرامیکی شمع یک موتور هوایی به روش فشردن ایزواستاتیک سرد، دومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران، اردیبهشت ۱۳۹۶. (ISC)، Tehran، ۱۳۹۶.
۴. مرتضی یزدان شناس ، محمود افشاری ، سیدامیرحسین علوی، طراحی و ساخت قالب پرس ایزواستاتیک سرد برای تولید عایق‌های سرامیکی شمع یک موتور جت به کمک المان محدود، دومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران، اردیبهشت ۱۳۹۶. (ISC)، Tehran، ۱۳۹۶.
۵. محمود افشاری و علیرضا فلاحی آرزودار - سید امیرحسین علوی، شبیه سازی رفتار جداشدگی ناحیه پیوند در کامپوزیت های لایه ای فلزی به کمک المان محدود با استفاده از روش مش بندی گره خورده و مدل ناحیه چسبناک، چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکترونیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران، ایران، بهمن ۱۳۹۵، (ISC)، ۱۳۹۵.
۶. سید امیرحسین علوی ، محمود افشاری ، مرتضی یزدان شناس، طراحی و ساخت پوسته یک شمع موتور جت هوایی از جنس سوپر آلیاژ پایه نیکل، چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکترونیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران، ایران، بهمن ۱۳۹۵، (ISC)، Tehran، ۱۳۹۵.
۷. محمود افشاری ، فرشته اشرفی ، علیرضا فلاحی آرزودار ، ایرج ستاریفر، بررسی اثر فشار هیدرواستاتیک بر ترکیبگی لوله های روکش دار به کمک المان محدود با در نظر گرفتن تنش پسماند ناشی از جوش، هفتمین کنفرانس بین المللی لوله و خطوط انتقال نفت و گاز، مرکز همایش های بین المللی شهید بهشتی،

تهران، ۱۳۹۵، Tehran.

۸. محمود افشاری و علیرضا فلاحی آرزودار، بررسی اثر فشار پرس و ضخامت ورق بر جداسازی بین لایه ای ورق های روکش دار در حین ساخت کبکی مخازن تحت فشار، سیزدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، دانشگاه هرمزگان، آبان ۱۳۹۵، بندر عباس، ۱۳۹۵.
۹. محمود افشاری، علیرضا فلاحی آرزودار، ایرج ستاریف، بررسی قابلیت شکل پذیری ورق های روکش داده شده به روش نورد، سیزدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، دانشگاه هرمزگان، آبان ۱۳۹۵، بندر عباس، ۱۳۹۵.
۱۰. محمود افشاری و علیرضا فلاحی آرزودار، بررسی عملیات حرارتی آنیل کردن بر شکل پذیری ورق های روکش دار، چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری-های نوین در علوم مهندسی، دانشگاه تربت حیدریه، (ISC)، تربت حیدریه، ۱۳۹۵.
11. Sina Mirzajani Soluosh, Mahmoud Afshari, Hossein Afshari, Ali Bazrafshan Tanha, Numerical Investigation of the Effect of Residual Stresses on the Behavior of Semi-Elliptical Surface Cracks in Aluminum Plates, Proceedings of the 22th National and 11th International Conference of Manufacturing Engineering, January 14-16, 2026, Supplying Automotive Parts Company (SAPCO), pp. 7, Tehran, 2026.
12. Mahmoud Afshari, Mehrdad Khandaei, Reza Shoja Razavi, Masood Barekat, Evaluation of the Effect of Process Parameters on Mass Efficiency in Direct Metal Deposition of Inconel 718 with Response Surface Methodology, The 12th International Conference on Materials science & Metallurgical Engineering (iMat 2023), Tehran, Iran, ISC, Tehran, 2023.
13. Mahmoud Afshari, Hossein Norozi Foroushani, Ehsan Salahshour Rad, Iraj Sattari Far, Investigation of mechanical and micro structural properties of ST14 steel sheet joints by friction stir welding process, The 28th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers-ISME2020, Tehran, 2020.
14. Mahmoud Afshari, Iraj Sattarifar, Alireza Fallahi Arezodar, FEM Analysis of Elastic Plastic Fracture Behaviour of High Ductile Center Cracked Specimen, 5th International Conference on Science and Engineering, France, Dec. 2016, Paris, 2016.

مقالات در نشریات

-
1. Effect of process parameters on solidification microstructure in laser additive manufacturing of Inconel 718 using a new approach of numerical analysis, inverse analysis and experimental design, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2026.
 2. Walid M. Shewakh et al., Manufacturing Alumina Insulators for Aircraft Spark Plugs via Cold Isostatic Pressing: A Numerical and Experimental Study, Ceramics International, 2026.
 3. Seyyed Ehsan Eftekhari Shahri, Sadegh Ranjbar, Masoud Rakhshkhorshid, Mahmoud Afshari, Inverse Engineering Framework Based on Multi-level Response Surface Method for Accurate Calibration of Johnson-Cook Constitutive Model, Journal of Materials Engineering and Performance, 2026.
 4. Sajad Rooyvaran et al., Analyzing the impact of High-Velocity Oxy-Fuel (HVOF) Spray Parameters on the Corrosion Performance of WC-12Co Coatings Using a Taguchi Design, International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 2026.
 5. Sina Mirzajani et al., Influence of residual stress on the fracture toughness of semi-elliptical cracks in aluminum: a numerical and experimental investigation, Engineering Failure Analysis, No. 192, 2026.
 6. Walid M. Shewakh et al., Optimizing the SLS process parameters for enhancement of mechanical, thermal and rheological properties in a new PLA/EPDM/ TiO₂/CNT nanocomposite, Journal of Composite Materials, 2026.
 7. Fatemeh Allahyari et al., Synthesis and characterization of new nanocomposites based on Poly(ether-imide) linkage containing metal-organic frameworks, Journal of Molecular Structure, 2025.

- Ehsan Talei et al.,An investigation on the GFRP composite radome; enhancement of the .8
.tensile strength and dielectric constant of the samples,Polymer Bulletin,2025
- Mahmoud Afshari et al.,A new approach to evaluation of bead geometry and clad layer in .9
laser additive manufacturing of Inconel 718 using the experimental design, inverse analysis and
.numerical simulation,Journal of Optics and Laser Technology,2025
- Fatemeh Allahyari et al.,Zinc-polyurea-formaldehyde immobilized on magnetic nanoparticles: .10
preparation, characterization and application in the synthesis of spirooxindoles,Research on
.Chemical Intermediates,2025
- Seyyed Amirhossein Alavi et al.,Investigating the effect of hot preforming combined with .11
superplastic forming on thickness distribution and forming time of Ti-6Al-4V alloy using finite
.element analysis,The Journal of Strain Analysis for Engineering Design,2025
- Abolfazl Khademian et al.,Investigating the mechanical and electrical properties of hybrid .12
joint of aluminum to copper obtained by friction stir welding and brazing,Journal of Materials
.Science: Materials in Electronics,2025
- Noushin Yasavol et al.,Friction Stir Welding process of AZ91 Mg and A319 Al alloys for .13
improving the impact resistance, hardness and yield strength of the weld,Journal of Materials
.Engineering and Performance,2025
- Mahmoud Afshari , Mehrdad Khandaei , Reza Shoja Razavi , Seyed Masoud Barekat,Sintering .14
Parameter Optimization by Inverse Analysis in Direct Metal Deposition of Inconel 718,Rapid
.Prototyping Journal,2025
- Hatam Hardani et al.,Optimization of FFF process parameters to improve the tensile strength .15
and impact energy of polylactic acid/carbon nanotube composite,Polymer Engineering &
.Science,2024
- An enhancement in the tensile modulus and bending resistance of polylactic acid/carbon .16
nanotube composite by optimizing FFF process parameters,Journal of Thermoplastic Composite
.Materials,2024
- Mohammad Reza Samadi et al.,Optimizing the sintering process parameters for .17
simultaneous improvement of the compression strength, impact strength, hardness and
.corrosion resistance of W-Cu nano-composite,Modern Physics Letters B,2024
- Noushin Yasavol et al.,Optimizing the mechanical properties of the weld in the friction stir .18
welding of aluminum and magnesium (A365-AZ91C),Journal of Advanced Manufacturing
.Systems,2024
- Ehsan Talei et al.,Design and optimization of mechanical and electromagnetic properties of .19
.GFRP composite,Journal of Materials Science: Materials in Electronics,2024
- ALIREZA KARIMIAN KHOZANI et al.,Improvement of the mechanical properties and .20
.microstructure of AA3105/AZ31 weld in FSW process,Surface Review and Letters,2024
- Mohsen Azizi , Mohammad Reza Samadi , Mahmoud Afshari , Ali Jabbari,Investigation of the .21
influence of preheating temperature on dissimilar joint of Al6061/AISI304 in simultaneous
.friction drilling.,Journal of Materials Engineering and Performance,2024
- Hossein Afshari et al.,Studying the effects of FDM process parameters on the mechanical .22
properties of parts produced from PLA using response surface methodology,Colloid and Polymer
.Science,2024
- Alireza Karimian Khozani et al.,An enhancement of the yield strength and hardness in the .23
.friction stir welding of AZ31/AA3105 joint,Journal of Adhesion Science and Technology,2024
- Ehsan Selahshorrad et al.,Investigation of the effect of sintering process parameters on the .24
.corrosion, wear and hardness of W-Cu composite,Sādhanā,2024
- Mahmoud Afshari , Hatam Hardani , Mahdi Hamounpeyma , Mohammad Reza .25
Samadi,Friction Stir Welding of Polypropylene Based Graphene Nanocomposites Fabricated With
3D Printing: An Investigation on the Microstructure and Mechanical Properties,Journal of
.Composite Materials (JCM),2023

- Mahmoud Afshari , Soroush Bakhshi , Mohammad Reza Samadi , Hossein Afshari,Optimizing .26
the mechanical properties of TiO₂/PA12 nano-composites fabricated by SLS 3D printing,Journal
.of Polymer Engineering & Science,2023
- Ehsan Selahshorrad et al.,Simultaneous optimization of the tensile strength, bending .27
strength, hardness and wear resistance of W-Cu nano-composite produced by sintering
.process,International Journal of Refractory Metals and Hard Materials,2023
- Mohammad Reza Samadi , Mohsen Ayaz , Mahmoud Afshari , Amir Afkar,An investigation on .28
the friction stir welding of PP/TiO₂ nanocomposites for improving the tensile strength and
.hardness of the weld joint,Colloid and Polymer Science,2023
- Mohammad Reza Samadi , Mahmoud Afshari , Mohammadhossein Nasehi , Hatam .29
Hardani,Investigating the mechanical properties and microstructure of the weld joint obtained by
.laser welding of PA12/CNT nanocomposites,Journal of Polymer Engineering & Science,2023
- Fatemeh Taher et al.,Simultaneous enhancement of the impact strength and tensile modulus .30
of PP/EPDM/TiO₂ nanocomposite fabricated by fused filament fabrication,Colloid and Polymer
.Science,2023
- Seyyed Amirhossein Alavi , Mahmoud Afshari , Maryam Nikbakht , Mohammad Reza .31
Samadi,Investigations of the mechanical properties of dissimilar joint of GTD-111 superalloy and
316 stainless steel obtained by laser welding,Part C: Journal of Mechanical Engineering
.Science,2023
- Mahmoud Afshari , Mehrdad Khandaei , Reza Shoja Razavi , Seyed Masoud .32
Barekat,Investigating the effect of laser surface melting process parameters on thermal
efficiency by reverse analysis and experimental design,Journal of Nonlinear Optical Physics &
.Materials,2023
- Mahmoud Afshari , Mehrdad Khandaei , Reza Shoja Razavi,Prediction of the primary dendritic .33
arm spacing in the laser metal deposition of Inconel 718 superalloy using the numerical and
.experimental techniques,Journal of Laser Applications,2023
- Mahmoud Afshari et al.,Investigating the effect of laser cladding parameters on the .34
microstructure, geometry and temperature changes of Inconel 718 superalloy using the
.numerical and experimental procedures,Materials Today Communications,2023
- Mahmoud Afshari , Mehrdad Khandaei , Reza Shoja Razavi,Investigating the laser metal .35
deposition of Inconel 718 superalloy using the numerical and experimental...,Journal of Laser
.Physics,2022
- Mahmoud Afshari , Fatemeh Taher , Mohammad Reza Samadi , Mohsen Ayaz,Optimizing the .36
mechanical properties of weld joint in laser welding of GTD-111 superalloy and AISI 4340
....,Journal of Optics and Laser Technology,2022
- Mechanical and Formability Evaluation of ST14 Alloys Welded by Friction Stir .37
Welding,Journal of Shock and Vibration,2021
- Mahmoud Afshari , Alireza Fallahi Arezodar , Iraj Sattarifar , Amirhossein Alavi,Effective .38
Parameters on Cladded Plate Delamination During Pressure Vessels Head Manufacturing by
.FEM.,Turkish Journal of Computer and Mathematics Education,2021

کتابها

۱. مدیریت داده های کلان در آموزش و پرورش
۲. آشنایی با کامپوزیت ها و کاربرد آنها در صنعت
۳. فرآیندهای جوشکاری ذوبی
۴. روش های اندازه گیری در مقیاس نانو
۵. التراسونیک پیشرفته و کاربرد آن در تست غیر مخرب
۶. فرآیندهای نوین جوشکاری جلد دوم، فرآیندهای غیرذوبی
۷. فرآیندهای نوین جوشکاری جلد اول، فرآیندهای ذوبی