

محمود شریفی تبار دانشیار

دانشکده: مهندسی شهید نیکبخت

گروه: مهندسی مواد

شماره تماس: ۰۵۴ - ۳۱۱۳۲۶۴۲

پست الکترونیکی: msharifitabar@eng.usb.ac.ir

آدرس: زاهدان، بلوار دانشگاه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت گروه مهندسی مواد



تحصیلات

- ✓ کارشناسی، مهندسی مواد - متالورژی صنعتی، دانشگاه سیستان و بلوچستان
- ✓ کارشناسی ارشد، مهندسی مواد و متالورژی، دانشگاه تهران
- ✓ دکترای مهندسی مواد، دانشگاه فردوسی مشهد

دروس ارائه شده

- | | |
|-----------------------------|---|
| ۱ - عملیات حرارتی | ۲ - آشنایی با تاریخچه و مبانی مواد و متالورژی |
| ۳ - متالورژی فیزیکی مواد ۱ | ۴ - بررسی های غیرمخرب |
| ۵ - علم مواد | ۶ - تغییر حالت های متالورژیکی |
| ۷ - متالورژی فیزیکی مواد ۲ | ۸ - فرایندهای ساخت مواد |
| ۹ - انتقال مطالب علمی و فنی | ۱۰ - اصول مهندسی سطح |

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

- ۱ - اثر افزودن نمک های فلزی به عنوان عامل رقیق کننده بر سنتز احتراقی سیستم علی یاوری، [مهدی شفیعی آفرانی، محمود شریفی تبار]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۱۰۰
- ۲ - بررسی ریزساختار و خواص مکانیکی قطعات آلیاژ آلومینیوم ۶۰۶۳ تولیدی توسط شرکت بلوچ آلومینیوم رضیه شهریار، [محمود شریفی تبار، مهدی شفیعی آفرانی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۱۰۰
- ۳ - بررسی واکنش سنتز احتراقی خود پیشرونده دما بالای سیستم های $ZrO_2-B_2O_3-Mg$ و $TiO_2-B_2O_3-Mg$
سحر خواجه محمودی، [محمود شریفی تبار، مهدی شفیعی آفرانی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
- ۴ - بررسی واکنش احتراقی سیستم های $V_2O_5-B_2O_3-Al$ و $V_2O_5-B_2O_3-Mg$
حسین احمدی، [مهدی شفیعی آفرانی، محمود شریفی تبار]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
- ۵ - بهبود کیفیت تصاویر میکروسکوپ نوری از سطوح ناهموار با استفاده از چندین تصویر فاطمه حسین زاده کریم کشته، [مهدی رضائی، محمود شریفی تبار]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
- ۶ - طراحی و ساخت چاپگر سه بعدی فلز
غلامرضا هلالات، [حسین معین خواه، محمود شریفی تبار، حسین رحمانی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸
- ۷ - بررسی رفتارخستگی آلیاژ اینکونل ۶۲۵ تولید شده به روش تولید افزودنی قوسی با الکتروود فلزی و گاز محافظ
قاسم پیروزمش، [مهدی شفیعی آفرانی، محمود شریفی تبار]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸
- ۸ - ساخت قطعات فولاد زنگ نزن دو فازی به روش تولید افزودنی جوشکاری الکتروود فلزی و گاز محافظ
علی ملازاده کشکوئی، [مهدی شفیعی آفرانی، محمود شریفی تبار]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۹ - ساخت قطعات فولاد ضد زنگ به روش تولید افزودنی جوشکاری با الکتروود فلزی و گاز محافظ
علی یادگار، [مهدی شفیعی آفرانی، محمود شریفی تبار]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۱۰ - ساخت قطعات آلیاژ پایه نیکل به روش تولید افزودنی قوسی با الکتروود فلزی و گاز محافظ
ابوالفضل صفرزاده، [مهدی شفیعی آفرانی، محمود شریفی تبار]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۱۱ - جوشکاری ریل های راه آهن به روش های قوس الکتریکی دستی شیار باریک، ترمیت و مقاومتی سر به سر فشاری، ریز ساختار و خواص مکانیکی

مصطفی پاسبان، [مهدی شفیعی آفرانی، محمود شریفی تبار]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۲ - بررسی فرایند سنتز احتراقی سیستم $WO_3B_2O_3MgC$

جعفر قربان تبار عمران، [مهدی شفیعی آفرانی، محمود شریفی تبار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۳ - سنتز پوشش های سیستم تیتانیوم سیلیسیم روی الیاژ Ti_6Al_4V

فریدون اوکاتی صادق، [مهدی شفیعی آفرانی، محمود شریفی تبار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۴ - تولید کامپوزیت $FeTiC$ روی سطح فولاد با استفاده از روش رویه کاری زیر پودری

حسن زینلی مقدم، [محمود شریفی تبار، قدرت اله رودینی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۵ - سنتز کامپوزیت $WC-ZrC-Al_2O_3$ با استفاده از فرایند احتراقی خود پیش رونده دمای بالا

علیرضا میرابی، [مهدی شفیعی آفرانی، محمود شریفی تبار]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۱۶ - تاثیر افزودن تیتانیوم بر ریزساختار و خواص مکانیکی جوش الکتروود دستی فولاد کم کربن

رامین احمدی خواه، [قدرت اله رودینی، محمود شریفی تبار]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۱۷ - سنتز کامپوزیت $TiC-ZrC-Al_2O_3$ با استفاده از فرایند سنتز احتراقی خود پیش رونده دمای بالا

محسن رضائی زاده، [مهدی شفیعی آفرانی، محمود شریفی تبار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۱۸ - ایجاد پوشش سرامیکی از سیستم تیتانیوم

محسن نظرزاده، [مهدی شفیعی آفرانی، محمود شریفی تبار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

مقالات بین المللی

۱۴۰۳

Preparation of a hard AlTiVCr compositionally complex alloy by self-propagating high-temperature synthesis

زهرا دستجردی, محمود شریفی تبار, مهدی شفیعی آفرانی

شماره: ۵ از صفحه: ۱۰۶۶۹۴ تا صفحه:

۱۴۰۲

۲- بررسی ریزساختار و خواص مکانیکی قطعات آلیاژ آلومینیوم تولیدی توسط شرکت بلوچ آلومینیوم

راضیه شهریار, محمود شریفی تبار, مهدی شفیعی آفرانی

مهندسی متالورژی و مواد شماره: ۳۴ از صفحه: ۵۱ تا صفحه: ۶۶

Effects of Heat Treatment on Microstructure and Properties of ۳۴۷ Stainless Steel Alloy – ۳ Prepared by Wire Arc Additive Manufacturing

علی یادگار, محمود شریفی تبار, مهدی شفیعی آفرانی

شماره: ۹۵ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۲

۱۴۰۱

High-temperature oxidation performance of Inconel ۶۲۵ superalloy fabricated by wire arc – ۴ additive manufacturing

محمود شریفی تبار, سمیرا خورشاهیان, مهدی شفیعی آفرانی, Pravin Kumar, Neelesh Kumar Jain

شماره: ۱۹۷ از صفحه: ۱۱۰۸۷-۱ تا صفحه: ۱۱۰۸۷-۱۳

Copper nanowires / poly (naphthoquinone chromium (III)) for simultaneous voltammetric – ۵ detection of para – aminophenol, phenol and para – nitrophenol

زهرا هاشم زایی, حمیده سراوانی, محمود شریفی تبار, مهدی شه بخش

شماره: ۱۷۵ از صفحه: ۱۰۷۲۱۰-۱ تا صفحه: ۱۰۷۲۱۰-۱۲

Characterization of ۱۰۵۰ Al/Al₃Ni/ZrO₂ hybrid surface composites fabricated by friction stir – ۶ processing

سالارپور میثم, محمود شریفی تبار, حسین امیرآبادی

شماره: ۱۹ از صفحه: ۲۳۷۹ تا صفحه: ۲۳۹۲

۷- تأثیر عملیات حرارتی بر ریزساختار، خواص مکانیکی و رفتار خوردگی قطعات فولاد زنگ نزن دو فاز ۲۲۰۹ تولید شده توسط روش تولید افزودنی مبتنی بر سیم و قوس الکتریک

علی ملازاده کشکوئی, محمود شریفی تبار, مهدی شفیعی آفرانی
فرآیندهای نوین در مهندسی مواد شماره: ۶۰ از صفحه: ۶۳ تا صفحه: ۷۵

۱۴۰۰

Synthesis and kinetic study of Mo(Si,Al)₂ coatings on the surface of molybdenum through – λ hot dipping into a commercial Al–۱۲ wt.%.Si alloy melt

محمود شریفی تبار, فریدون اوکاتی صادق, مهدی شفیعی آفرانی
شماره: ۲۴ از صفحه: ۱–۱۰۴۴ تا صفحه: ۷–۱۰۴۴

۹ – بررسی رفتار خستگی قطعات آلیاژ اینکونل ۶۲۵ تولیدشده با فرایند ساخت افزایشی مبتنی بر سیم و قوس الکتریکی

قاسم پیروزمینش, محمود شریفی تبار, مهدی شفیعی آفرانی
مهندسی متالورژی و مواد شماره: ۳۲ از صفحه: ۱۳۷ تا صفحه: ۱۴۸

۱۰ – بررسی ریزساختار و خواص مکانیکی اتصال غیر همنس فولاد زنگ نزن ۳۲۱ به فولاد کم آلیاژ استحکام بالای API X۶۵

محمود شریفی تبار, سحر خواجه محمودی
مهندسی متالورژی و مواد شماره: ۳۳ از صفحه: ۷۱ تا صفحه: ۸۶

Combustion synthesis of sponge-like CeO₂ powder for selective determination – ۱۱ of uric acid in biological fluids

زهرا هاشم زایی, حمیده سراوانی, محمود شریفی تبار, مهدی شه بخش
شماره: ۱۷ از صفحه: ۷۳ تا صفحه: ۸۲

Combustion synthesis of sponge-like CeO₂ powder for selective determination of uric acid – ۱۲ in biological fluids

زهرا هاشم زایی, حمیده سراوانی, محمود شریفی تبار, مهدی شه بخش
شماره: ۱۷ از صفحه: ۷۳ تا صفحه: ۸۲

۱۳۹۹

On the formation of Al₂O₃ nanofibers during self-propagating high-temperature synthesis – ۱۳ of TiO₂–Al–C system in various environments

محمود شریفی تبار
شماره: ۴۶ از صفحه: ۱۷۰۵۳ تا صفحه: ۱۷۰۶۱

Microstructure Investigation and Mechanical Properties of Resistance Upset Butt Welded – ۱۴
Ti-۶Al-۴V Alloy

محمود شریفی تبار

شماره: ۱۳ از صفحه: ۹۱ تا صفحه: ۹۷

Effects of heat treatment on microstructure and mechanical properties of Inconel ۶۲۵ alloy – ۱۵
fabricated by wire arc additive manufacturing process

ابوالفضل صفرزاده, محمود شریفی تبار, مهدی شفیعی آفرانی

شماره: ۳۰ از صفحه: ۳۰۱۶ تا صفحه: ۳۰۳۰

Preparation of composite powders containing TiB₂ and ZrB₂ particles through combustion – ۱۶
synthesis of TiO₂-ZrO₂-B₂O₃-Mg system

سحر خواجه محمودی, محمود شریفی تبار, مهدی شفیعی آفرانی

شماره: ۴۷ از صفحه: ۳۹۱۱ تا صفحه: ۳۹۱۹

۱۳۹۸

Self-propagating high-temperature synthesis of (Zr,W)C/WC/Al₂O₃ composite powders – ۱۷
from WO₃-ZrO₂-Al-C system

علیرضا میرابی, محمود شریفی تبار, مهدی شفیعی آفرانی

شماره: ۸۲ از صفحه: ۲۷۹ تا صفحه: ۲۸۶

۱۸ - سنتز، ارزیابی خواص و سازوکار جدایش پوشش کربونیتريد تیتانیم ایجاد شده روی سطح آلیاژ Ti-
۶Al-۴V به روش نیتروژن-کربن دهی محفظه ای

محمود شریفی تبار

علوم و مهندسی سطح شماره: ۳۹ از صفحه: ۵۹ تا صفحه: ۶۷

Synthesis of porous Mg-doped CeO₂ powders via self-propagating high-temperature – ۱۹
synthesis route

زهرا هاشم زایی, محمود شریفی تبار, حمیده سراوانی, نوروزی فر میثم

شماره: ۳۰ از صفحه: ۲۹۴۷ تا صفحه: ۲۹۵۶

۱۳۹۷

Effect of extra carbon addition on the self-propagation high-temperature synthesis – ۲۰
characteristics of WO₃-H₃BO₃-Mg-C system

جعفر قربان تبار, عمران, مهدی شفیعی آفرانی, محمود شریفی تبار

شماره: ۴۴ از صفحه: ۲۰۱۱۵ تا صفحه: ۲۰۱۲۱

On the self-propagating high-temperature synthesis of tungsten boride containing – ۲۱ composite powders from $WO_3 B_2 O_3 Mg$ system

جعفر قربان تبار عمران, محمود شریفی تبار, مهدی شفیعی آفرانی

شماره: ۴۴ از صفحه: ۱۴۳۵۵ تا صفحه: ۱۴۳۶۲

Fast synthesis of $MgAl_2O_4W$ and $MgAl_2O_4WW_2B$ composite powders by self-propagating – ۲۲ high-temperature synthesis reactions

جعفر قربان تبار عمران, مهدی شفیعی آفرانی, محمود شریفی تبار

شماره: ۴۴ از صفحه: ۶۵۰۸ تا صفحه: ۶۵۱۳

Effects of Ti addition on the microstructure and mechanical properties of multi-pass $E6010$ – ۲۳ high-cellulosic electrode weld metal

رامین احمدی خواه, محمود شریفی تبار, قدرت اله رودینی

شماره: ۱۲۴ از صفحه: ۱-۷۷۲ تا صفحه: ۱۲-۷۷۲

Microstructure and wear properties of Fe-TiC composite coatings produced by submerged – ۲۴ arc cladding process using ferroalloy powder mixtures

حسن زینلی مقدم, محمود شریفی تبار, قدرت اله رودینی

شماره: ۳۶۱ از صفحه: ۹۱ تا صفحه: ۱۰۱

۱۳۹۶

$WCTiAl_2O_3$ composite powder preparation by self-propagating hightemperature – ۲۵ synthesis route

محسن رضائی زاده, مهدی شفیعی آفرانی, محمود شریفی تبار

شماره: ۴۳ از صفحه: ۱۵۶۸۵ تا صفحه: ۱۵۶۹۳

Synthesis of TiSiAl coatings on the surface of Ti_6Al_4V alloy via hot dip siliconizing route – ۲۶

فریدون اوکاتی صادق, محمود شریفی تبار, مهدی شفیعی آفرانی

شماره: ۳۳۷ از صفحه: ۳۴۹ تا صفحه: ۳۵۶

۱۳۹۵

Comment on the article Contribution of mechanical activation and annealing in the – ۲۷
formation of nanopowders of $Al(Cu)/TiC-Al_2O_3$ hybrid nanocomposite H. Mostaan et al.
Ceramics International ۴۳ (۲۰۱۷) ۲۶۸۰-۲۶۸۵

محمود شریفی تبار

شماره: ۴۳ از صفحه: ۸۵۴۳ تا صفحه: ۸۵۴۳

Effect of friction stir processing pass sequence on properties of MgZrSiO₄Al₂O₃ surface – ۲۸ hybrid micro/nano-composites

محمود شریفی تبار, سیدمهدی کاشفی فدافن, سمیرا خورشاهیان

شماره: ۱۰۸ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۷

Formation mechanism of TiC–Al₂O₃–Fe₃Al composites during self-propagating high- – ۲۹ temperature synthesis of TiO₂–Al–C–Fe system

محمود شریفی تبار, جلیل وحدتی خاکی, محسن حداد سبزواری

شماره: ۴۲ از صفحه: ۱۲۳۶۱ تا صفحه: ۱۲۳۷۰

۱۳۹۴

Microstructure and wear resistance of in-situ TiC – Al₂O₃ particles reinforced Fe-based – ۳۰ coatings produced by gas tungsten arc cladding

محمود شریفی تبار, جلیل وحدتی خاکی, محسن حداد سبزواری

شماره: ۲۸۵ از صفحه: ۴۷ تا صفحه: ۵۶

Fabrication of Fe–TiC–Al₂O₃ composites on the surface of steel using a TiO₂–Al–C–Fe – ۳۱ combustion reaction induced by gas tungsten arc cladding

محمود شریفی تبار, جلیل وحدتی خاکی, محسن حداد سبزواری

شماره: ۲۳ از صفحه: ۱۹۳ تا صفحه: ۲۰۴

۱۳۹۳

Fabrication of in situ Al₂O₃ reinforced nanostructure ۳۰۴ stainless steel matrix composite – ۳۲ by self-propagating high temperature synthesis process

جواد فیض آبادی, جلیل وحدتی خاکی, محسن حداد سبزواری, محمود شریفی تبار, سینا علی اکبری ثانی

شماره: ۸۴ از صفحه: ۳۲۵ تا صفحه: ۳۳۰

Effects of Fe additions on self propagating high temperature synthesis characteristics of – ۳۳ TiO₂–Al–C system

محمود شریفی تبار, جلیل وحدتی خاکی, محسن حداد سبزواری

شماره: ۴۷ از صفحه: ۹۳ تا صفحه: ۱۰۱

۱۳۹۱

Synthesis of Ti(C, N) ceramic layer on surface of Ti-6Al-4V alloy via pack nitro-carburizing – ۳۴ route

مهدی شفیعی آفرانی, سمیرا خورشاهیان, محمود شریفی تبار

شماره: ۲۱۹ از صفحه: ۹۴ تا صفحه: ۱۰۰

Gas tungsten arc welding of CP-copper to ۳۰۴ stainless steel using different filler materials – ۳۵

سجاد غلامی شیرین, محسن نظرزاده, محمود شریفی تبار, مهدی شفیعی آفرانی

شماره: ۲۲ از صفحه: ۲۹۳۷ تا صفحه: ۲۹۴۲

۱۳۸۹

Resistance upset butt welding of austenitic to martensitic stainless steels – ۳۶

محمود شریفی تبار

شماره: ۳۱ از صفحه: ۳۰۴۴ تا صفحه: ۳۰۵۰

Microstructure and mechanical properties of friction stir welded Al/Mg₂Si metal matrix cast – ۳۷ composite

محمود شریفی تبار

شماره: ۳۲ از صفحه: ۹۷۶ تا صفحه: ۹۸۳

Fabrication of ۵۰۵۲Al/Al₂O₃ nanoceramic particle reinforced composite via friction stir – ۳۸ processing route

مهدی شفیعی آفرانی, محمود شریفی تبار, اسما سارانی, سمیرا خورشاهیان

شماره: از صفحه: ۴۱۶۴ تا صفحه: ۴۱۷۲

همایش‌ها

۱۳۹۹

۱ - تهیه پودرهای کامپوزیتی حاوی ذرات TiB_2 از طریق سنتز احتراقی سیستم Ti

نهمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران (iMat2020)
سحر خواجه محمودی، محمود شریفی تبار، مهدی شفیعی آفرانی

۲ - Fabrication of $Al/VB_2/Al_2O_3$ composites via combustion synthesis route

نهمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران (iMat2020)
حسین احمدی، محمود شریفی تبار، مهدی شفیعی آفرانی

۳ - Self-propagation high temperature synthesis: A new route for fabrication of porous Mg-doped cerium oxide

5th International Conference on Researches in Science Engineering 2nd International Congress on Civil, Architecture and Urbanism in Asia

زهره هاشم زایی، مهدی شه بخش، صابره نارویی، حمیده سراوانی، محمود شریفی تبار

۱۳۹۶

۴ - سنتز لایه سرامیکی سیلیساید تیتانیم روی سطح آلیاژ $Ti-6Al-4V$ به روش غوطه‌وری در مذاب

یازدهمین کنگره سرامیک ایران و دومین کنفرانس بین‌المللی سرامیک
فریدون اوکاتی صادق، مهدی شفیعی آفرانی، محمود شریفی تبار

۵ - تولید کامپوزیت $Fe-TiC$ روی سطح فولاد با استفاده از روش رویه کاری زیر پودری

ششمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی و یازدهمین کنفرانس مشترک انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران
حسن زینلی مقدم، محمود شریفی تبار، قدرت اله رودینی

۶ - بررسی واکنش سنتز احتراقی خود پیشرونده سیستم $C-Mg-B_2O_3-W$

ششمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی و یازدهمین کنفرانس مشترک انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران
جعفر قربان تبارعمران، مهدی شفیعی آفرانی، محمود شریفی تبار

فعالیت های اجرایی

مشاوره دانشجویان کارشناسی

از تاریخ ۱۴۰۲/۰۷/۰۱ - ادامه دارد

فرصت مطالعاتی ارتباط با صنعت

از تاریخ ۱۴۰۰/۱۱/۱۵ - تا تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۳۱

طرح های پژوهشی

۱۴۰۰

۱ - مطالعه و طراحی بهبود واحد تولیدی تعاونی ۳۸۸۹ لوله و پروفیل سی بل زاهدان

محمود شریفی تبار، حسین رحمانی - ۱۴۰۰ -

۱۳۹۵

۲ - ساخت قطعات فلزی با استفاده از فناوری تولید افزودنی قوس پلاسما

مهدی شفیعی آفرانی، محمود شریفی تبار - ۱۳۹۵ -