

اسماعیل توحیدلو دانشیار

دانشکده: مهندسی شهید نیکبخت

گروه: مهندسی مواد

شماره تماس: ۰۵۴ - ۳۱۱۳۶۴۴۰

پست الکترونیکی: etohidlou@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 فردوسی مشهد
- ✓ کارشناسی ارشد، مهندسی مواد، پژوهشگاه مواد و انرژی
- ✓ دکترای مهندسی مواد، ماگدبورگ آلمان
- ✓ دکتری، مهندسی مواد، ماگدبورگ آلمان

دروس ارائه شده

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ۱ - خواص مکانیکی مواد ۱ | ۲ - خواص مکانیکی مواد ۲ |
| ۳ - مبانی و برنامه سازی کامپیوتر | ۴ - شبیه سازی در علم و مهندسی مواد |
| ۵ - کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد | ۶ - مکانیک شکست |

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

۱ - ساخت سیستم نانو هیبریدی سیلیکا / گرافن و استفاده از آن به عنوان تقویت کننده ذره ای در کامپوزیت اپوکسی /الیاف جوت

مهناز امیرآبادی زاده، [حامد خسروی، اسماعیل توحیدلو]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸

۲ - مطالعه رفتار خمشی / کششی استحکام برشی بین لایه ای و خواص سایشی کامپوزیت اپوکسی / مت الیاف شیشه E حاوی درصد های وزنی مختلف نانو کربنات کلسیم

ریحانه خراسانی، [حامد خسروی، اسماعیل توحیدلو]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸

۳ - بررسی رفتار مکانیکی کامپوزیت های چند مقیاسی اپوکسی / الیاف بازالت / گرافن اکساید / نانو زیر کونیا

داود تورچی، [حامد خسروی، اسماعیل توحیدلو]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۴ - بررسی ریزساختاری و خواص مکانیکی نانو کامپوزیت های آلومینیوم-سیلیسیم / گرافن، اصلاح شده با اریوم

سیدمسعود علوی، [حامد خسروی، اسماعیل توحیدلو]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۵ - بررسی عددی و تجربی اثر فاصله بین لایه های پرلیت بر خواص مکانیکی فولاد پرلیتی

محمد محبی، [اسماعیل توحیدلو]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۶ - بررسی ریزساختار و خواص مکانیکی کامپوزیت های درجای $Al-Mg_2Si$ حاوی گرافن

محمد نجفی راد، [اسماعیل توحیدلو، حامد خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۷ - بررسی عددی و تجربی رفتار مکانیکی کامپوزیت های تک جهتی الیاف کربن / اپوکسی

سید محمد خضری، [اسماعیل توحیدلو، حامد خسروی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۸ - اصلاح ریزساختاری و بهبود خواص مکانیکی کامپوزیت های درجای $Al-15\%Mg_2Si$ از طریق افزودن اریوم

زهرا روستا، [اسماعیل توحیدلو، حامد خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۹ - تاثیر افزودن اریوم بر ریزساختار و خواص مکانیکی آلیاژ $Al-7.5Si-0.5Mg$

رضا نیازی، [اسماعیل توحیدلو، حامد خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۱۰ - بررسی ریزساختار آلیاژ $Al-Si$ به کمک تغییر شکل پلاستیک شدید

میلاذ علی خانی محمدآباد، [اسماعیل توحیدلو، محسن خمیری]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۱۱ - بررسی رفتار مکانیکی کامپوزیت های چند مقیاسی اپوکسی/الیاف کربن/نانو ذرات CaCO_3

ثریا شه بخش، [اسماعیل توحیدلو، حامد خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۱۲ - بررسی رفتار ویسکوالاستیک، حرارتی و مکانیکی نانو کامپوزیت های اپوکسی - نانو اکسید گرافن و کامپوزیت های چند مقیاسی اپوکسی-الیاف بازالت- نانو اکسید گرافن حاوی نانو اکسید گرافن اصلاح سطحی شده با ترکیب سیل

ناهید جمالی، [علیرضا رضوانی، اسماعیل توحیدلو، حامد خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۳ - بررسی خواص مکانیکی و تریبولوژیکی نانو کامپوزیت های زمینه اپوکسی حاوی نانو صفحات گرافن اصلاح سطحی شده

حسام امیریگی عرب، [اسماعیل توحیدلو، حامد خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۴ - اثر انیل و کاهش ضخامت بر رفتار ناهمسانگردی کامپوزیت

ساره سلطانی نژاد، [قدرت ا... رودینی، اسماعیل توحیدلو]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

مقالات بین المللی

۱۴۰۱

Flexural and wear properties of E-glass chopped strand mat/epoxy composite laminates – ۱ containing silanized nano-CaCO₃

ریحانه خراسانی, اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی

شماره: ۱۱۳ از صفحه: ۵۴۱ تا صفحه: ۵۴۸

Enhanced flexural and tribological properties of basalt fiber-epoxy composite using nano- – ۲ zirconia/graphene oxide hybrid system

داود تورچی, اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی

شماره: ۵۱ از صفحه: ۳۲۳۸ تا صفحه: ۳۲۵۲

۱۴۰۰

Synergistic effect of nano-ZrO₂ /graphene oxide hybrid system on the high-velocity impact – ۳ behavior and interlaminar shear strength of basalt fiber/epoxy composite

داود تورچی, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۵۱ از صفحه: ۲۷۷ تا صفحه: ۲۹۶

A comparative study on dry-sliding wear behavior of graphene oxide/epoxy – ۴ nanocomposites functionalized by amino- and epoxy-silane coupling agents

ناهید جمالی, علیرضا رضوانی, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۴۲ از صفحه: ۵۹۳۰ تا صفحه: ۵۹۳۵

۱۳۹۹

Influence of modified carbonate calcium nanoparticles on the mechanical properties of – ۵ carbon fiber/epoxy composites

ثریا شه بخش, اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی

شماره: ۱۱۱ از صفحه: ۵۵۰ تا صفحه: ۵۵۴

Simultaneous removal of heavy metals from wastewater using modified sodium – ۶ montmorillonite nanoclay

محمد رضا رضایی کهنخا, مسعود کیخوائی, بتول رضایی کهنخا, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۳۶ از صفحه: ۱۰۳۹ تا صفحه: ۱۰۴۳

Preparation of silica-decorated graphene oxide nanohybrid system as a highly efficient – ۷ reinforcement for woven jute fabric reinforced epoxy composites

مهناز امیرآبادی زاده, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۱۳۸ از صفحه: ۴۹۶۵۳-۱ تا صفحه: ۴۹۶۵۳-۱۱

Microstructure-Property Relationships in an Erbium-Modified Al-Si-Mg Alloy – ۸

رضا نیازی, اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی

شماره: ۱۷ از صفحه: ۴۰ تا صفحه: ۴۸

Viscoelastic and dry-sliding wear properties of basalt fiber-reinforced composites based on – ۹ a surface-modified graphene oxide/epoxy matrix

ناهید جمالی, حامد خسروی, علیرضا رضوانی, اسماعیل توحیدلو, جی ای پولیس

شماره: ۵۰ از صفحه: ۹۳۹ تا صفحه: ۹۵۳

On the low-velocity and high-velocity impact behaviors of aramid fiber/epoxy composites – ۱۰ containing modified-graphene oxide

علی صفامتش, سیدمصطفی موسوی, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۴۲ از صفحه: ۶۰۸ تا صفحه: ۶۱۷

Influence of Erbium Addition on the Microstructural Evolution and Tensile Properties of – ۱۱ Al/Mg₂Si in-situ Metal Matrix Composites

زهرا روستا, اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی

شماره: ۱۸ از صفحه: ۷۱ تا صفحه: ۷۹

Effect of graphene nanoplatelets on the microstructure and mechanical behavior of – ۱۲ erbium-modified Al-۷.۵Si-۰.۵Mg alloy

سیدمسعود علوی, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۶ از صفحه: ۳۷ تا صفحه: ۴۵

۱۳۹۸

۱۳ – رفتار سایشی نانو کامپوزیت های زمینه اپوکسی حاوی نانوصفحات گرافن اصلاح سطحی شده

حسام امیریگی عرب, اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی

مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز شماره: ۴۹ از صفحه: ۴۷ تا صفحه: ۵۳

۱۴ – تاثیر افزودن اریبم بر مشخصه های ریزساختاری و رفتار فشاری کامپوزیت های درجای Al-۱۵ wt. Mg₂Si

زهرا روستا، حامد خسروی، اسماعیل توحیدلو

علوم و فناوری کامپوزیت شماره: ۶ از صفحه: ۲۴۲ تا صفحه: ۲۴۷

۱۵ - بهبود استحکام برشی بین لایه ای و خواص خمشی کامپوزیت اپوکسی/الیاف کربن از طریق افزودن نانوذرات کربنات کلسیم اصلاح سطحی شده

ثریا شه بخش، حامد خسروی، اسماعیل توحیدلو

علوم و فناوری کامپوزیت شماره: ۶ از صفحه: ۳۴۳ تا صفحه: ۳۵۰

۱۶ - Effect of strain hardening on subgrain formation during ECAP process

اسماعیل توحیدلو, Albrecht Bertram

شماره: ۱۳۷ از صفحه: ۱۰۳۰۷۷-۱ تا صفحه: ۱۰۳۰۷۷-۹

۱۷ - Effect of ZrSiO₄ particles on the wear properties of as-cast Al matrix particulate composites fabricated via various casting routes

مهسا اطمینانی، اسماعیل توحیدلو

شماره: ۵ از صفحه: ۱۷۱ تا صفحه: ۱۷۷

۱۳۹۷

۱۸ - Effect of surface-functionalization of Na-montmorillonite nanoclay using ۳-aminopropyltrimethoxy silane on the mechanical properties of E-glass chopped strand mat/epoxy composites

علی فیض، حامد خسروی، اسماعیل توحیدلو

شماره: ۴ از صفحه: ۵۹ تا صفحه: ۶۵

۱۹ - On the mechanical behavior of basalt fiber/epoxy composites filled with silanized graphene oxide nanoplatelets

ناهید جمالی، علیرضا رضوانی، حامد خسروی، اسماعیل توحیدلو

شماره: ۳۹ از صفحه: ۲۴۷۲ تا صفحه: ۲۴۸۲

۲۰ - Reinforcing effects of aminosilane-functionalized graphene on the tribological and mechanical behaviors of epoxy nanocomposites

حسام امیریگی عرب، حامد خسروی، اسماعیل توحیدلو

شماره: ۱۳۶ از صفحه: ۴۷۴۱۰-۱ تا صفحه: ۴۷۴۱۰-۸

۲۱ - Mechanical Properties of Multiscale Graphene Oxide/Basalt Fiber/Epoxy Composites

ناهید جمالی، حامد خسروی، علیرضا رضوانی، اسماعیل توحیدلو

شماره: ۲۰ از صفحه: ۱۳۸ تا صفحه: ۱۴۶

۱۳۹۶

Comment on Microstructure and mechanical properties of Al–nano/micro SiC composites – ۲۲
produced by stir casting technique by K. Amouri et al. Mater. Sci. Eng. A ۶۷۴ (۲۰۱۶) ۵۶۹۵۷۸

حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۷۱۰ از صفحه: ۳۳۴ تا صفحه: ۳۳۵

۱۳۹۵

۲۳ – تاثیر جهت گیری کریستال بر ریزساختار در تک کریستال نیکل در فرایند شکل دهی ECAP

اسماعیل توحیدلو, Albrecht Bertram

شماره: ۱۱۴ از صفحه: ۳۰ تا صفحه: ۳۹

۱۳۸۸

Effect of Zn addition on optical properties and microstructure of Y_2O_3 Eu nanopowders – ۲۴
prepared by combustion method

اسماعیل توحیدلو, یدالله گنج خانلو, محمود کاظم زاده, مهدی شفیعی آفرانی

شماره: از صفحه: ۲۶۶۳ تا صفحه: ۲۶۶۶

۱۳۸۷

۲۵ – تاثیر عملیات حرارتی بر خواص کششی و سایشی کامپوزیت Fe–۶Vol. TiC

محمد رضا رحیمی پور, اسماعیل توحیدلو, مونا معیری

مجله دانشکده فنی دانشگاه تبریز شماره: ۳۵ از صفحه: ۱۱ تا صفحه: ۲۰

همایش ها

۱۳۹۹

۱- بررسی رفتار سایشی کامپوزیت اپوکسی/الیاف بازالت تقویت شده توسط نانوذرات اکسید زیرکونیوم اصلاح شده

دومین کنفرانس کاربرد کامپوزیت در صنایع ایران
رضوان نوبهاری پور، اسماعیل توحیدلو، حامد خسروی

۲- تاثیر ترکیب شیمیایی کامپوزیت $Al-Mg_2Si-xEr$ در آزمون پانچ برشی

نهمین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران و چهاردهمین همایش ملی مشترک انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران و انجمن ریخته گری ایران

۳- بررسی رفتار خمشی کامپوزیت الیاف جوت/اپوکسی تقویت شده توسط ذرات هیبریدی نانوسیلیکا/اکسید گرافن

اولین کنفرانس بین المللی و چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن
مهناز امیرآبادی زاده، حامد خسروی، اسماعیل توحیدلو

۴- بررسی خواص کششی نانو کامپوزیت های آلومینیم/گرافن اصلاح شده با اریبیم

اولین کنفرانس بین المللی و چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن
سیدمسعود علوی، حامد خسروی، اسماعیل توحیدلو

۱۳۹۸

۵- بررسی ریزساختاری و خواص مکانیکی آلیاژ $Al-Si-Mg$ اصلاح شده با اریبیم

هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران (سیزدهمین همایش ملی مشترک انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران و انجمن علمی ریخته گری ایران)

رضا نیازی، اسماعیل توحیدلو، حامد خسروی

۶- تاثیر افزودن اریبیم بر مشخصه های ریزساختاری و رفتار سایشی و چقرمگی ضربه کامپوزیتهای $Al-Mg_2Si$

۱۳۹۷

۷- تاثیر اریبیم بر ریزساختار و استحکام فشاری کامپوزیت درجای $Mg_2Si_{15}-Al$

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا
زهرا روستا، اسماعیل توحیدلو، حامد خسروی

۸- بررسی سینتیک تبلور مجدد ورق برنج ۳۰-۷۰ تولید شده با یک مرحله نورد سرد

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی و دوازدهمین کنفرانس مشترک انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران

ساره سلطانی نژاد، قدرت ا... رودینی، اسماعیل توحیدلو

۹- ساخت کامپوزیت آلومینیوم/برنج ۳۰-۷۰ به روش ریخته گری مرکب

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالوژی و دوازدهمین کنفرانس مشترک انجمن مهندسی متالوژی و مواد ایران

ساره سلطانی نژاد، قدرت ا... رودینی، اسماعیل توحیدلو

۱۳۹۶

۱۰- بررسی خواص سایشی نانو کامپوزیت اپوکسی- گرافن اصلاح سطحی شده با سیلان

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا

On the mechanical behavior of nano-calcium carbonate reinforced epoxy/carbon fiber – ۱۲ laminates

ثریا شه بخش، حامد خسروی، اسماعیل توحیدلو

۱۳۸۸

فعالیت های اجرایی

معاون آموزشی دانشکده مهندسی

از تاریخ ۱۳۹۷/۰۶/۲۴ - تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۶