

اسماعیل توحیدلو

دانشیار

دانشکده : مهندسی شهید نیکبخت

گروه : مهندسی مواد

شماره تماس : ۳۱۱۳۶۴۴۰ - ۰۵۴

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
- دکترا, مهندسی مواد,ماگدبورگ آلمان
- دکتری, مهندسی مواد,ماگدبورگ آلمان

دروس ارائه شده

۱ - خواص مکانیکی مواد ۱

۲ - خواص مکانیکی مواد۲

۳ - مبانی و برنامه سازی کامپیوتر

۴ - شبیه سازی در علم و مهندسی مواد

۵ - کاربرد کامپیوتردرمهندسی مواد

۶ - مکانیک شکست

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

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

مهناز امیرابادی زاده, [حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

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

ریحانه خراسانی, [حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

۳ – بررسی رفتار مکانیکی کامپوزیت های چند مقیاسی اپوکسی / الیاف بازالت / گرافن اکساید / نانو زیرکونیا

داود تورچی, [حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۴ – بررسی ریزساختاری و خواص مکانیکی نانوکامپوزیت های آلومینیوم- سیلیسیم/گرافن، اصلاح شده با اربیم

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–Mg۲Si 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–۱۵٪Mg۲Si از طریق افزودن اربیوم

زهرا روستا, [اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۹ – تاثیر افزودن اربیوم بر ریزساختار و خواص مکانیکی آلیاژ Al–۷.۵Si–۰.۵Mg

رضا نیازی, [اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

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

میلاد علی خانی محمدابادی, [اسماعیل توحیدلو, محسن خمری]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۱۱ – بررسی رفتار مکانیکی کامپوزیت های چند مقیاسی اپوکسی/الیاف کربن/نانو ذرات CaCO۳

ثریا شه بخش, [اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

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

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

نیمسال اول سال تحصیلی۹۶-۹۵

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

حسام امیربیگی عرب, [اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۶-۹۵

۱۴ – اثر انیل و کاهش ضخامت بر رفتار ناهمسانگردی کامپوزیت

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

نیمسال اول سال تحصیلی۹۶-۹۵

مقالات بین المللی

۱۴۰۴

۱ – Experimental Study on Mechanical Behavior of Basalt Fiber Reinforced Epoxy Composite Enhanced With Nanosilica–Decorated Multiwalled Carbon Nanotubes

زهرا دادران درمیان, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۳۶ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۲

۲ – Enhancement of Interlaminar Shear Strength and Wear Resistance of E–Glass Fiber/Epoxy Composite With ZnO Nanoparticle–Anchored Graphene Oxide

حامد خسروی, محدثه راستگو, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۳۶ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۰

۱۴۰۳

۳ – On the Mechanical Properties of Copper Oxide (CuO)–Decorated Graphene Oxide/Epoxy Nanocomposites

فریبا محسنی, علیرضا رضوانی, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۶۴ از صفحه: ۱۵۸ تا صفحه: ۱۶۹

۱۴۰۲

۴ – Effect of CNTs/nano–TiO۲ hybrid system on the drop–weight impact response of Kevlar fiber/epoxy composites

ساره سلطانی نژاد, اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی

شماره: ۴۴ از صفحه: ۳۴۲۵ تا صفحه: ۳۴۳۴

۵ – Reinforcing Effect of Organosilane–Grafted CaCO۳ Nanoparticles on Mechanical Performance of E–Glass Chopped Strand Mat/Epoxy Composites

ریحانه خراسانی, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۱۵ از صفحه: ۴۶۰۳ تا صفحه: ۴۶۱۲

۱۴۰۱

۶ – Flexural and wear properties of E–glass chopped strand mat/epoxy composite laminates containing silanized nano–CaCO ۳

ریحانه خراسانی, اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی

شماره: ۱۱۳ از صفحه: ۵۴۱ تا صفحه: ۵۴۸

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

داود تورچی, اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی

شماره: ۵۱ از صفحه: ۳۲۳۸ تا صفحه: ۳۲۵۲

۸ – Efficient reinforcement of jute fiber/epoxy composite with Nanosilica@Graphene hybrid filler

مهناز امیرابادی زاده, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۵۱ از صفحه: ۳۱۱۹S تا صفحه: ۳۱۳۰S

۹ – Reinforcing effect of Fe۲O۳ nanoparticle–decorated graphene oxide on flexural and wear behaviors of epoxy composites

سلمان مهکی, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۱۳۹ از صفحه: ۱–e۵۳۲۲۸ تا صفحه: ۱۰–e۵۳۲۲۸

۱۴۰۰

۱۰ – Synergistic effect of nano–ZrO ۲ /graphene oxide hybrid system on the high–velocity impact behavior and interlaminar shear strength of basalt fiber/epoxy composite

داود تورچی, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۵۱ از صفحه: ۲۷۷ تا صفحه: ۲۹۶

۱۱ – A comparative study on dry–sliding wear behavior of graphene oxide/epoxy 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

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

ثریا شه بخش, اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی

شماره: ۱۱۱ از صفحه: ۵۵۰ تا صفحه: ۵۵۴

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

محمدرضا رضایی کهخا, مسعود کیخوائی, بتول رضایی کهخا, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۳۶ از صفحه: ۱۰۳۹ تا صفحه: ۱۰۴۳

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

مهناز امیرابادی زاده, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

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

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

رضا نیازی, اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی

شماره: ۱۷ از صفحه: ۴۰ تا صفحه: ۴۸

۱۶ – Viscoelastic and dry–sliding wear properties of basalt fiber–reinforced composites based on 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

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

علی صفامنش, سیدمصطفی موسوی, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۴۲ از صفحه: ۶۰۸ تا صفحه: ۶۱۷

۱۸ – Influence of Erbium Addition on the Microstructural Evolution and Tensile Properties of Al/Mg۲Si in–situ Metal Matrix Composites

زهرا روستا, اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی

شماره: ۱۸ از صفحه: ۷۱ تا صفحه: ۷۹

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

سیدمسعود علوی, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۶ از صفحه: ۳۷ تا صفحه: ۴۵

۱۳۹۸

۲۰ – رفتار سایشی نانوکامپوزیت های زمینه اپوکسی حاوی نانوصفحات گرافن اصلاح سطحی شده

حسام امیربیگی عرب, اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی

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

۲۱ – تاثیر افزودن اربیم بر مشخصه¬های ریزساختاری و رفتار فشاری کامپوزیت¬های درجای Al–۱۵ wt.٪ Mg۲Si

زهرا روستا, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

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

۲۲ – 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

۲۳ – Effect of strain hardening on subgrain formation during ECAP process

اسماعیل توحیدلو, Albrecht Bertram

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

۲۴ – Effect of ZrSiO۴ 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

۲۵ – 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

۲۶ – On the mechanical behavior of basalt fiber/epoxy composites filled with silanized graphene oxide nanoplatelets۱

ناهید جمالی, علیرضا رضوانی, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۳۹ از صفحه: ۲۴۷۲ تا صفحه: ۲۴۸۲

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

حسام امیربیگی عرب, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

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

۲۸ – 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

۲۹ – Comment on Microstructure and mechanical properties of Al–nano/micro SiC composites 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

۳۰ – تاثیر جهت گیری کریستال بر ریزساختار در تک کریستال نیکل درفرایند شکل دهی ECAP

اسماعیل توحیدلو, Albrecht Bertram

شماره: ۱۱۴ از صفحه: ۳۰ تا صفحه: ۳۹

۱۳۸۸

۳۱ – Effect of Zn addition on optical properties and microstructure of Y۲O۳ Eu nanopowders prepared by combustion method

اسماعیل توحیدلو, یذالله گنج خانلو, مجمود کاظم زاده, مهدی شفیعی آفارانی

شماره: از صفحه: ۲۶۶۳ تا صفحه: ۲۶۶۶

۱۳۸۷

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

محمدرضا رحیمی پور, اسماعیل توحیدلو, مونا معیری

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

همایش ها

۱۴۰۱

۱ – Effect of multi–walled carbon nanotube addition on the low–velocity impact properties of Kevlar fiber/epoxy composites

دومین کنفرانس بین المللی کاربرد مواد و ساخت پیشرفته در صنایع

ساره سلطانی نژاد, اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی

۱۳۹۹

۲ – 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

۳ – تاثیر ترکیب شیمیایی کامپوزیت Al–Mg۲Si–xEr درآزمون 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

۴ – 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 امیرابادی زاده, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

۵ – بررسی خواص کششی نانوکامپوزیت های آلومینیم/گرافن اصلاح شده با اربیم

اولین کنفرانس بین المللی و چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن

سیدمسعود علوی, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

۱۳۹۸

۶ – بررسی ریزساختاری و خواص مکانیکی آلیاژ Al–Si–Mg اصلاح شده با اربیم

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

رضا نیازی, اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی

۷ – تاثیر افزودن اربیم بر مشخصه های ریزساختاری و رفتار سایشی و چقرمگی ضربه کامپوزیتهای Al–Mg۲Si

۱۳۹۷

۸ – تاثیر اربیوم بر ریزساختار و استحکام فشاری کامپوزیت درجای Al–Mg۲Si۱۵

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا

زهرا روستا, اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی

۹ – بررسی سینتیک تبلور مجدد ورق برنج ۳۰–۷۰ تولید شده با یک مرحله نورد سرد

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

۱۰ – 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

۱۱ – بررسی خواص سایشی نانو کامپوزیت اپوکسی_ گرافن اصلاح سطحی شده با سیلان

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا

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

ثریا شه بخش, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

۱۳۸۸

فعالیت های اجرائی

معاون آموزشی دانشکده مهندسی

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