

## حامد خسروی استادیار



دانشکده: مهندسی شهید نیکبخت

گروه: مهندسی مواد

شماره تماس: ۰۵۴ - ۳۱۱۳۲۶۴۲

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

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

### تحصیلات

- ✓ کارشناسی، مهندسی مواد، دانشگاه سیستان و بلوچستان
- ✓ کارشناسی ارشد، مهندسی مواد، دانشگاه تهران
- ✓ دکترای مهندسی مواد، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

### دروس ارائه شده

- |                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| ۱ - پلیمرها                    | ۲ - آزمایشگاه انجماد و ریخته گری مواد |
| ۳ - انجماد فلزات               | ۴ - آز انجماد فلزات                   |
| ۵ - انتخاب مواد فلزی           | ۶ - ترمودینامیک پیشرفته مواد          |
| ۷ - ترمودینامیک سیستم های نانو | ۸ - اصول انجماد و ریخته گری           |
| ۹ - ترمودینامیک مواد ۱         | ۱۰ - ریخته گری ۲                      |

## 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 زیرکونیا

داود تورچی، [حامد خسروی، اسماعیل توحیدلو]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۴ - بررسی ریز ساختاری و خواص مکانیکی نانو کامپوزیت های آلومینیوم-سیلیسیم / گرافن، اصلاح شده با اریتم

سیدمسعود علوی، [حامد خسروی، اسماعیل توحیدلو]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۵ - بررسی ریز ساختار و خواص مکانیکی کامپوزیت های درجای  $Al-Mg_2Si$  حاوی گرافن

محمد نجفی راد، [اسماعیل توحیدلو، حامد خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

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

محمد خضری، [اسماعیل توحیدلو، حامد خسروی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۷ - بررسی رفتار ویسکوالاستیک، سایشی و مکانیکی کامپوزیت های چند مقیاسی اپوکسی-الیاف بازالت- نانو اکسید گرافن حاوی نانو اکسید گرافن اصلاح سطحی شده با ترکیب سیلانی

ناهید جمالی، [علیرضا رضوانی، حامد خسروی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۸ - مطالعه تأثیر میدان مغناطیسی بر ریز سازی الکترو هیدرودینامیکی و هم راستاسازی کلونیدهای پلیمر- CNT باهدف جذب رنگ

یاسین مویدفرد، [عبدالرضا صمیمی، حامد خسروی، راضیه بیگمادی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۹ - مطالعه تجربی و عددی رفتار ضربه سرعت پایین کامپوزیت های زمینه پلیمری هیبریدی کولار- بازالت

محمد رضا کارآموز، [حسین رحمانی، حامد خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۱۰ - 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

### ۱۱ - 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 ۹۶-۹۷

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

رضا نیازی، [اسماعیل توحیدلو، حامد خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

### ۱۳ - خواص مکانیکی و حرارتی کامپوزیت های زمینه پلیمری حاوی الیاف بازالت- نانو فایبر کربنی

محمد کرامتی، [قدرت اله رودینی، حامد خسروی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

### ۱۴ - 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

---

## مقالات بین المللی

---

۱۴۰۰

---

### Synergistic effect of nano-ZrO<sub>2</sub> /graphene oxide hybrid system on the high-velocity impact – ۱ behavior and interlaminar shear strength of basalt fiber/epoxy composite

داود تورچی، حامد خسروی، اسماعیل توحیدلو

شماره: ۵۱ از صفحه: ۲۷۷ تا صفحه: ۲۹۶

### Effects of functionalized fumed-silica on the three-point bending and sliding wear – ۲ properties of woven basalt fabric-epoxy composites

زهرا هاشمی، حامد خسروی

شماره: ۱۱۲ از صفحه: ۱۴۹۱ تا صفحه: ۱۴۹۹

### Numerical and experimental investigations on the low-velocity impact properties of hybrid – ۳ Kevlar fiber/basalt fiber reinforced epoxy composites: Effects of impactor nose shape and fiber stacking sequences

محمد رضا کارآموز، حسین رحمانی، حامد خسروی

شماره: از صفحه: تا صفحه:

### Flexural and wear properties of E-glass chopped strand mat/epoxy composite laminates – ۴ containing silanized nano-CaCO<sub>3</sub>

ریحانه خراسانی، اسماعیل توحیدلو، حامد خسروی

شماره: از صفحه: تا صفحه:

### A comparative study on dry-sliding wear behavior of graphene oxide/epoxy – ۵ 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 – ۶ carbon fiber/epoxy composites

ثریا شه بخش، اسماعیل توحیدلو، حامد خسروی

شماره: ۱۱۱ از صفحه: ۵۵۰ تا صفحه: ۵۵۴

## Synthesis of Nickel nanoparticles on graphene oxide as a promising reinforcement for epoxy – V composites

محمد و خشوری, حامد خسروی

شماره: ۴۱ از صفحه: ۲۶۴۳ تا صفحه: ۲۶۵۱

## ۸ – مطالعه تجربی و عددی رفتار ضربه کم سرعت کامپوزیت های زمینه پلیمری هیبریدی کولار – بازالت

محمد رضا کارآموز, حسین رحمانی, حامد خسروی

مهندسی ساخت و تولید شماره: ۷ از صفحه: ۴۴ تا صفحه: ۵۵

## Improving the Flexural Properties of E-Glass Fibers/Epoxy Isogrid Stiffened Composites – ۹ through Addition of ۳-Glycidoxypropyltrimethoxysilane Functionalized Nanoclay

Alireza Shahrabi-Farahani, حامد خسروی, Hossein Ebrahimnezhad-Khaljiri, Reza Eslami-Farsani

شماره: ۱۲ از صفحه: ۲۵۱۵ تا صفحه: ۲۵۲۳

## Preparation of silica?decorated graphene oxide nanohybrid system as a highly efficient – ۱۰ reinforcement for woven jute fabric reinforced epoxy composites

مهناز امیرآبادی زاده, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

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

## Simultaneous removal of heavy metals from wastewater using modified sodium – ۱۱ montmorillonite nanoclay

محمد رضا رضایی کهخا, مسعود کیخوئی, بتول رضایی کهخا, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۳۶ از صفحه: ۱۰۳۹ تا صفحه: ۱۰۴۳

## Microstructure–Property Relationships in an Erbium–Modified Al–Si–Mg Alloy – ۱۲

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 – ۱۳ 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

## Hybrid Effects of Basalt and Kevlar Fibers on Low–velocity Impact Behavior of Epoxy– – ۱۴ based Composites

محمد رضا کارآموز, حسین رحمانی, حامد خسروی

شماره: ۲۱ از صفحه: ۲۵۹۰ تا صفحه: ۲۵۹۸

### On the low-velocity and high-velocity impact behaviors of aramid fiber/epoxy composites – ۱۵ containing modified-graphene oxide

علی صفامنش, 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 – ۱۶ Al/Mg<sub>2</sub>Si 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 – ۱۷ erbium-modified Al-۷.۵Si-۰.۵Mg alloy

سیدمسعود علوی, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۶ از صفحه: ۳۷ تا صفحه: ۴۵

### Enhancement of E-glass fiber/epoxy composite bending performance via graphene – ۱۸ addition

محمد ایمانپرست, حامد خسروی

شماره: ۶ از صفحه: ۶۱ تا صفحه: ۶۵

### Enhanced flexural and tribological properties of basalt fiber-epoxy composite using nano- – ۱۹ zirconia/graphene oxide hybrid system

داود تورچی, اسماعیل توحیدلو, حامد خسروی

شماره: از صفحه: تا صفحه:

۱۳۹۸

### ۲۰- رفتار کامپوزیت های چندمقیاسی اپوکسی-الیاف کربن حاوی نانوصفحات گرافن تحت بارگذاری عرضی

زهرا قهرمانی, سید محمد حسین سیادت, علیرضا شهرابی فراهانی, حامد خسروی

مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز شماره: ۴۹ از صفحه: ۲۲۹ تا صفحه: ۲۳۴

### Multiscale composites based on a nanoclay-enhanced matrix and E-glass chopped strand – ۲۱ mat

علی فیض, حامد خسروی

شماره: ۳۸ از صفحه: ۵۹۱ تا صفحه: ۶۰۰

## ۲۲ - 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

## ۲۳ - تاثیر افزودن اریم بر مشخصه های ریزساختاری و رفتار فشاری کامپوزیت های درجای ۱۵ wt.% Al-Mg<sub>2</sub>Si

زهرا روستا, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

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

## ۲۴ - Property improvement of a fibrous composite using functionalized carbon nanofibers

رضا انجبین, حامد خسروی

شماره: ۴۰ از صفحه: ۴۲۸۱ تا صفحه: ۴۲۸۸

## ۲۵ - 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

## ۲۶ - High-velocity impact properties of multi-walled carbon nanotubes/E-glass fiber/epoxy anisogrid composite panels

حامد خسروی, رضا اسلامی فارسانی

شماره: ۹ از صفحه: ۲۳۵ تا صفحه: ۲۴۳

## ۲۷ - Assessment of the wear behavior and interlaminar shear properties of modified nano-TiO<sub>2</sub> /jute fiber/epoxy multiscale composites

ستایش زائرمیری, حامد خسروی

شماره: از صفحه: تا صفحه:

۱۳۹۷

## ۲۸ - Evaluating the Mechanical Behavior of Basalt Fibers/Epoxy Composites Containing Surface-modified CaCO<sub>3</sub> Nanoparticles

آرزو عبدی, رضا اسلامی فارسانی, حامد خسروی

شماره: ۱۹ از صفحه: ۶۳۵ تا صفحه: ۶۴۰

## ۲۹ - رفتار مکانیکی کامپوزیتهای لایه‌های الیاف-فلز خودترمیم‌شونده تحت بارگذاری عرضی

شعله عباس‌نیا، رضا اسلامی فارسانی، حامد خسروی

علوم و فناوری کامپوزیت شماره: ۵ از صفحه: ۱۸۵ تا صفحه: ۱۹۰

## 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

## 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

## Flexural Behavior of Fiber-Metal Laminates Reinforced with Surface-Functionalized Nanoclay

A. Shahrabi-Farahani, حامد خسروی, Shaghayegh Vahedi, S.M.H Siadati

شماره: ۵ از صفحه: ۱۴۹ تا صفحه: ۱۵۶

## ۳۳ - رفتار مکانیکی صفحات مشبک کامپوزیتی چندمقیاسی اپوکسی-الیاف شیشه-نانوذرات رس تحت آزمون خمش سه نقطه ای

حامد خسروی، رضا اسلامی فارسانی

مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز شماره: ۴۸ از صفحه: ۱۱۷ تا صفحه: ۱۲۵

## 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: ۱-۴۷۴۱۰ تا صفحه: ۸-۴۷۴۱۰

## 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



### ۳۶- بررسی رفتار مکانیکی کامپوزیتهای الیافی خودترمیمشونده مبتنی بر شبکه میکروآوندی تحت بارگذاری عرضی

محمد باب الحوایجی، رضا اسلامی فارسانی، حامد خسروی  
مهندسی مکانیک مدرس شماره: ۱۷ از صفحه: ۶۳ تا صفحه: ۶۸

### ۳۷- 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

### ۳۸- بررسی تجربی رفتار کششی کامپوزیتهای چند لایه الیاف- فلز خود ترمیم شونده با الیاف شیشه توخالی کوتاه

رضا اسلامی فارسانی، فاطمه محبتی، حامد خسروی  
علوم و فناوری کامپوزیت شماره: ۴ از صفحه: ۳۹۹ تا صفحه: ۴۰۴

### ۳۹- On the flexural properties of multiscale nanosilica/E-glass/epoxy anisogrid-stiffened composite panels

حامد خسروی، رضا اسلامی فارسانی  
شماره: ۷ از صفحه: ۹۹ تا صفحه: ۱۰۸

### ۴۰- Optimization of SiC particle distribution during compocasting of A۳۵۶-SiCp composites using D-optimal experiment design

حامد خسروی، Reza Eslami-Farsani, Mohsen Askari Peykani  
شماره: ۳ از صفحه: ۱۴۵ تا صفحه: ۱۵۴

۱۳۹۵

### ۴۱- بزرسی تجربی تاثیر افزودن نانولوله های کربنی چندجداره بر رفتار مکانیکی کامپوزیت های اپوکسی- الیاف بازالت تحت بارگذاری های کششی و خمشی

حامد خسروی، رضا اسلامی فارسانی، حسین ابراهیم نژاد خالجیری  
علوم و فناوری کامپوزیت شماره: ۳ از صفحه: ۱۸۷ تا صفحه: ۱۹۴

### ۴۲- Correlation between microstructural features and tensile strength for friction welded joints of AA-۷۰۰۵ aluminum alloy

سید مصطفی تحسینی، ایوب حلوائی، حامد خسروی  
شماره: ۲۳ از صفحه: ۱۸۳۹ تا صفحه: ۱۸۴۶

## 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 اربیم

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 اربیم

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 اربیم بر مشخصه های ریزساختاری و رفتار سایشی و چقرمگی ضربه کامپوزیتهای $Al-Mg_2Si$

۱۳۹۷

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

### ۸ - رفتار کششی و خمشی کامپوزیت های اپوکسی/مت شیشه E تقویت شده با نانو کلی اصلاح شده توسط سیلان

ششمین کنفرانس بین المللی مواد فوق ریزدانه و نانو ساختار  
علی فیض، حامد خسروی، اسماعیل توحیدلو

---

On the mechanical behavior of nano-calcium carbonate reinforced epoxy/carbon fiber – ۹ laminates

---

## فعالیت های اجرایی

مدیر گروه مهندسی مواد

از تاریخ ۱۳۹۷/۱۱/۱۳ - ادامه دارد

مدیر گروه مواد

از تاریخ ۱۳۹۷/۰۸/۲۹ - تا تاریخ ۱۳۹۷/۱۱/۰۱

---

## طرح های پژوهشی

۱۳۹۹

۱ - بررسی رفتار خوردگی پوشش های نانو کامپوزیتی اپوکسی /  $\text{CaCO}_3$  بر روی فولادهای کربنی

حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو - ۱۳۹۹ -

۱۳۹۷

۲ - نظارت بر پروژه تحلیل فنی و اقتصادی تولید پوشش های عایق سیلیکونی

حامد خسروی - ۱۳۹۷ -

۳ - انجام خدمات مشاوره و نظارت بر قرارداد تحقیقاتی شماره ۹۶/۵ مطالعه جامع پوشش های RTV

حامد خسروی - ۱۳۹۷ -