



نشریه علمی پژوهشی

## علوم و فناوری کامپوزیت

جلد ۶، شماره ۴، اسفند ۱۳۹۸

سر دبیر

دکتر محمود مهرداد شکریه

استاد/ دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

مدیرمسئول

معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه علم و صنعت ایران

صاحب امتیاز و ناشر

دانشگاه علم و صنعت ایران

اعضای هیئت تحریریه

دکتر مجیدرضا آیت الهی

استاد/ دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

دکتر شاهرخ حسینی هاشمی

استاد/ دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

دکتر جلیل رضایی پژند

استاد/ دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

دکتر فرهاد گلستانی فرد

استاد/ دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

دبیران تخصصی

دکتر مجید جمال‌امیدی

استادیار/ دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

دکتر بهنام داوودی

دانشیار/ دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

دکتر علی سعیدی

پسا دکترا / دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

دکتر مجید صفرآبادی

استادیار/ دانشگاه تهران، تهران، ایران

دکتر سیواش کاظمی راد

استادیار/ دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

مدیر ویرایش و صفحه‌آرایی

دکتر علیرضا آقایی

کارشناس نشریه

یاشار حقیقت فر

درجه علمی پژوهشی طبق نامه ۳/۱/۶۴۸۲۱ مورخ ۱۳۹۴/۴/۶ کمیسیون نشریات علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری صادر گردیده است.

آدرس نشریه: تهران - نارمک - دانشگاه علم و صنعت ایران - معاونت پژوهشی - کدپستی ۱۳۱۱۴ - ۱۶۸۴۶

تلفن: ۰۲۱-۷۷۲۴۰۲۲۳ دورنگار: ۰۲۱-۷۷۲۴۰۴۵۱

وبسایت: http://stc.iust.ac.ir ایمیل: jstc@iust.ac.ir

دکتر حسین حسینی تودشکی  
استاد/ دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران  
دکتر حمیدرضا رضایی  
استاد/ دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران  
دکتر محمدزمان کبیر  
استاد/ دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

دکتر محمد حسین بهشتی  
استاد/ پژوهشگاه پلیمر، تهران، ایران  
دکتر سید محمدرضا خلیلی  
استاد/ دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران  
دکتر فتح الله ظاهری بهروز  
دانشیار/ دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

دکتر محمد حیدری رازانی  
استادیار/ دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران  
دکتر رهام رفیعی  
دانشیار/ دانشگاه تهران، تهران، ایران  
دکتر سعید شبستری  
استاد/ دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران  
دکتر احمدرضا قاسمی خوزانی  
دانشیار/ دانشگاه کاشان، کاشان، ایران

دکتر مجتبی حقیقی یزدی  
استادیار/ دانشگاه تهران، تهران، ایران  
دکتر مجید رجبی  
استادیار/ دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران  
مهندس داود شاهقلیان  
دانشجوی دکترا/ دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران  
دکتر محمد فصیحی  
استادیار/ دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران  
دکتر رضا مسلمانی  
استادیار/ دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

نشریه علوم و فناوری  
**کامپوزیت**

مجله ۶، شماره ۴، اسفند ۱۳۹۸



فصلنامه علمی دانش و فناوری کامپوزیت



Journal of Science and Technology of Composites

کتابخانه دیجیتال

ISSN: 2783-3823

دوره ۶، شماره ۴، اسفند ۱۳۹۸

Journal of Science and Technology of  
**Composites**

Vol. 6, No. 4, March 2020

- Effect of various surface treatment methods on the flexural properties of fiber metal laminates/ 495  
H. Aghajohannes, S. N. Davar, M. Shariati, B. Ghani Faraji, S. M. H. Ghafar
- Effect of time on bonding behavior of microvascular channels based self-healing E-glass fibers/epoxy composite under flexural and tensile loading condition/ 504  
M. A. Mirzajani, M. R. Houshmand, F. Fakhri-Nejad, M. R. Zareian
- Numerical study of the effect of glass fiber sifting reinforcement by randomly distributed CNTs on the glass/epoxy composite (inverse mechanical properties)/ 511  
E. Ehsani, M. Salimi, M. Mousavi Zadeh
- An investigation on the flexural performance of basalt fibers- epoxy hybrid composites reinforced with nanoclay particles/ 525  
A. Haghani, H. H. Aghajani, A. Mirzajani, B. Ghani Faraji, A. Shariati
- The effect of carbon nanotubes on high velocity impact behavior of hybrid Kevlar/ ultrahigh molecular weight polyethylene fibers composite with interlayer configuration/ 533  
M. Zavad, B. Ghafar, R. Esmati, F. Faraji, H. Ghafarizadeh Khaki
- Effect of Cryogenic Environmental Condition upon Flexural Properties of Aluminum/ Epoxy/ Basalt Fibers/ Glass Fibers Laminates/ 541  
R. Aghajani, A. Mirzajani, M. Shariati, A. Ghafarizadeh Khaki
- A review on healing and mechanical behaviors of self-healable polymer matrix composites by extrinsic healing methods/ 549  
R. Esmati, F. Faraji, H. Ghafarizadeh Khaki
- An experimental investigation of the low velocity impact behavior of woven carbon fiber-epoxy composites/ 571  
F. Aghajani, S. Ghafarizadeh, H. Ghafarizadeh
- Evaluation of the elastic and plastic properties of Al/brass/Al composite fabricated by roll bonding process via digital image correlation method / 581  
D. Bahramzadeh, A. Shariati, M. R. Zareian, M. R. Houshmand
- Experimental and numerical simulation of thermography for detection of disbonds in repaired aluminum by composite patch/ 591  
M. Shariati, M. R. Zareian
- Analysis of tensile failure mode and the mechanism dominated over polymer composite degradation/ 601  
M. Aghajani, A. Ghafarizadeh
- Progressive damage analysis of plain woven composites under tensile loading/ 609  
M. Shariati, A. Ghafarizadeh
- Experimental and numerical analysis of low-velocity impact on composite sandwich panels with grid stiffened core/ 615  
A. Ghafarizadeh, A. Ghafarizadeh
- Reliability analysis based on polynomial chaos expansion method in composite structures/ 627  
M. Shariati, A. Ghafarizadeh
- Nonlinear free vibration analysis of functionally graded rectangular plate using modified Lindstedt-Poincaré method/ 637  
S. Ghafarizadeh, A. A. Ghafarizadeh
- Study of the aerosol particles incorporation effects on the wear resistance and hardness of polytetrafluoroethylene/ 649  
M. Shariati, A. Ghafarizadeh

- اثر روش های مختلف آماده سازی محلول بر خواص کششی کامپوزیت های الیاف/ ۴۹۵  
حامد آغاجوهر، سید نوید حسینی آسمندنگ، رضا ماکویی فارسانی، سعید محمد حسینی محاسبی
- بررسی اثر زمان بر رفتار لرزشی کامپوزیت اویکس- الیاف شیشه خود ترمیم حاوی میکرو کپسول های آوندی در شرایط بارگذاری های کششی و کششی / ۵۰۴  
محمد امین محمدی، محمدرضا باب الحارثی، رضا اعظمی فارسانی، محمدرضا زاریان
- مطالعه عددی اثر تقویت آمل الیاف شیشه توسط نانولوله های کربنی با توزیع تصادفی بر روی خواص مکانیکی لرزشی کامپوزیت شیشه / اویکس / ۵۱۱  
اسمان عسلی، محمد صفر آذادی، مهدی نصیری زند
- بررسی عملکرد کششی کامپوزیت های هیبریدی اویکس- الیاف بازالت تقویت شده با نانوذرات خاک رس / ۵۲۵  
کرمانی، فریاد برزنجی، حامد سناپور، رضا ماکویی فارسانی، نورضا شیریان، فرحان
- اثر کربن نانوذرات بر رفتار تیر به صورت آالی کامپوزیت هیبریدی الیاف کربن- الیاف شیشه- با وزن مولکولی بالا یا چیدمان لایه لایه / ۵۳۳  
سید نوید حسینی، سید نوید حسینی، سید نوید حسینی، سید نوید حسینی
- تأثیر شرایط محیطی بر خواص کششی کامپوزیت الیاف اویکس / الیاف بازالت و الیاف شیشه / ۵۴۱  
فریاد شیریان، آریانه حسینی، سید نوید حسینی، سید نوید حسینی
- موزی بر رفتار لرزشی و عملکرد کششی کامپوزیت های رزین پلیمری خود ترمیم کننده در روش های نویم بیرونی / ۵۴۹  
رضا اعظمی فارسانی، حسین افراسیاب آزاد، طاهر
- بررسی لرزشی و اثر جابجایی تیر به پارسه کربن کامپوزیت های باقی مانده از کامپوزیت های الیاف کربن / ۵۷۱  
فریاد شیریان، محمدرضا زاریان
- ارزیابی خواص الاستیک و پلاستیک کامپوزیت اویکس / اویکس / الیاف شیشه تقویت شده با اتصال تیرهای به روش همپوشانی ضایع دیجیتال / ۵۸۱  
دکتر نوید حسینی، آریانه حسینی، سید نوید حسینی، سید نوید حسینی
- شبیه سازی عددی و تجربی دماکاری برای شناسایی جابجایی لرزشی کامپوزیت اویکس / الیاف شیشه / ۵۹۱  
فریاد شیریان، محمدرضا زاریان
- تحلیل مد شکست کششی و سازگار حالت بر لایه های کامپوزیت پلیمری / ۶۰۱  
محمد امین محمدی، سید نوید حسینی، سید نوید حسینی
- بررسی آسیب پیشرونده در کامپوزیت تقویت شده با الیاف بافته کربن و پودری تحت بارگذاری کششی / ۶۰۹  
سید نوید حسینی، سید نوید حسینی
- تحلیل تجربی و عددی تیر به پارسه کربن بر روی پائل ساندویچ با هسته متبک کامپوزیت / ۶۱۵  
علی باقر، رضا اعظمی فارسانی، محمدرضا زاریان
- تحلیل قابلیت اطمینان بر اساس روش بسط چند جمله ای آنتوپ در سازه های کامپوزیتی / ۶۲۷  
محمد نورانی، محمدرضا زاریان
- تحلیل لرزه ای آزاد غیر خطی و روش مستطیلی از جنبه مواد درج تابعی با استفاده از روش گزیننده پوانکاره / ۶۳۷  
حسین شاکعی، علی ناصر جعفری
- بررسی اثر آلودگی درام تر کربن بر مقاومت به سایش و کششی پلی تترافلور اتیلن / ۶۴۷  
محمد سناپور، رضا اعظمی فارسانی