



نشریه علمی پژوهشی

علوم و فناوری کامپوزیت

جلد ۶، شماره ۳، آذر ۱۳۹۸

سردبیر

دکتر محمود مهاد شکرپه

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 الاهی

استاد/ دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

دکتر شاهرخ حسینی هاشمی

استاد/ دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

دکتر جلیل رضایی پزند

استاد/ دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

دکتر فرهاد گلستانی فرد

استاد/ دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

دبیران تخصصی

دکتر مجید جمال امیدی

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 سیاوش کاظمی راد

استادیار/ دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

دکتر مجتبی حقیقی یزدی

استادیار/ دانشگاه تهران، تهران، ایران

دکتر مجید رجیبی

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

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 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

مدیر ویرایش و صفحه‌آرایی

دکتر علیرضا آقایی

کارشناس نشریه

یاشار حقیقت فر

درجه علمی پژوهشی طبق نامه ۳/۱۸/۶۴۸۲۱ مورخ ۱۳۹۴/۶/۱۳ 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

دورنگار: ۰۲۱-۷۷۲۴۰۴۵۱

تلفن: ۰۲۱-۷۷۲۴۰۲۲۳

وبسایت: <http://jstc.iust.ac.ir> ایمیل: jstc@iust.ac.ir



- ساخت ماده هدایتگر سی-آهن به روش متالورژی پودر و مشخصه‌های مکانیکی آن / ۳۳۵**
سیدمحمدرضا ظفری، سید مرتضی اناریان، رضا اسدینی فارسانی
- بهبود استحکام برشی بین لایه‌ای و خواص خمشی کامپوزیت اپوکسی/الیاف کربن از طریق افزودن نانوذرات کربنات کلسیم اصلاح شده / ۳۴۲**
آریا شهباشی، حامد ضمری، اسماعیل نوجوانو
- بررسی تجربی و عددی اثر شکل هندسی لولب کماندها بر رفتار خمشی پیل ساندویچی کامپوزیتی اختصار با هسته ششگ / ۳۵۱**
سروش منصوری اصل، علیرضا حسین رحیمی
- تأثیر عملیات حرارتی بر ویژگی‌ها و رفتار مکانیکی کامپوزیت درجای (Al₃Zr+Al₃Ti+Al₃Zr)/Al₃Zr-۳%Al₃Ti-۳%Al₃Zr تولید شده توسط فرآیند استحکامی افشانی / ۳۶۴**
مجتبی دادمانی، محمد کوپایی، حلیل رحیمی
- تحلیلی عبوس مختلف در کامپوزیت لایه‌ای پایه پلیمری تقویت شده با الیاف کربن تحت کشش با تحلیل از تعالی / ۳۷۲**
محمد آزادی، نظام‌الدین رحیمی، عبد الشاکر موسوی، سجاد شکاری
- اثر افزودن فرات SiC بر ویژگی‌ها و مکانیکی پوشش کامپوزیت Al-SiC حاصل از پاشش سرد / ۳۸۵**
زکریا عیسی، امیر عبدالقادر، حمید عباسی، رحمتی سراج، هوروز کاکر
- بهبود استحکام اتصال لایه‌ای کامپوزیت- فولاد با درجه‌بندی تاجیه اتصال به‌وسیله الیاف کربن و شیشه و همچنین ایجاد درگیری مکانیکی برش / ۳۹۲**
ظفررضا بادلی، سعید رفیعی، نغمه زولفکاری
- تأثیر تقویت کننده اکسید کربن بر خواص بالستیک نانو کامپوزیت Al₃O₃-P₄O₁₀ / ۴۰۱**
حمید هدایتیان، شاداد ولد، ظفررضا نظام آندی، امیر موسی
- مطالعه تجربی اثر افزودن نانوذله کربنی و صفحات گرافین بر استحکام ضربه کامپوزیت اپوکسی/الیاف پارالت / ۴۱۱**
حسن شریفی، کوروزی مهدی، پارس‌محمدنورسختی
- مطالعه تجربی ویژگی‌ها، خواص حرارتی و مکانیکی نانو کامپوزیت‌های PAN/BNB تقویت شده با نانوذرات کربنی / ۴۱۹**
محمد رضا خانی، هریه رحیمی، قاسم باقری، میر حمید رضا قریبی
- بررسی تجربی و تحلیلی رفتار فشاری نانو کامپوزیت‌های کربنات تقویت شده با نانوس و گرافین اکسید در نرخ کرنش پلین / ۴۲۷**
حسن سلط، محمدعلی باغچه‌بان، سعید محمدی، هودا پاینده، پیمان
- حروری و آکسید پاشنه اثر زمینه کامپوزیت‌های پوششده خودبسته‌شونده با کاربرد در دندانپزشکی / ۴۳۵**
فاطمه آشتار، لیس‌رحمن نوریان
- رهیات هیبریدی جدید برای استراچ پلاستیکی به کمک فروری فلانو، تحلیل الیاف‌های محدود و آثار ایجاد شده / ۴۵۱**
امین مزار، ابوالفضل دویزه، حمید علی‌نظاری، مهدی پارس‌محمدنورسختی
- ساخت و تحلیل مکانیک دینامیکی کامپوزیتی با اویجت انبساط یافته جهت افزایش هدایت الکتریکی پیل‌های سوختی / ۴۶۵**
پوریا پودمان، رسول صدقه، نورانی فرامرز آصفی، اصغر افشار عدیلی
- اثر افزودن فرات Al₂O₃ بر ویژگی‌ها و مکانیکی پوشش کامپوزیت Al₂O₃-Al₂O₃ حاصل از فرآیند پاشش سرد / ۴۷۳**
حمید عباسی، امیر عبدالقادر، زکریا عیسی، رحمتی سراج، هوروز کاکر
- ساخته مشخصه‌های و آزمایشی زانسی فرامست کامپوزیتی سدیم آزتات- فلورید هیدروکسی آلیت به منظور کاربرد در مهندسی بافت استخوان / ۴۸۱**
محمد سناپلی، مرشدین بوسه‌پور، زکریا عیسی

- Fabrication and mechanical characterization of Co-Fe FCM produced by powder metallurgy method/ 335**
S. M. R. Khalil, M. Firoozi, R. Eskandari
- Improvement in interlaminar shear strength and flexural properties of carbon fiber/epoxy composite using surface-modified carbonate calcium/ 343**
S. Shabbabsh, H. Khosravi, F. Taheri
- Experimental and numerical investigation of effect of shape of ribs on flexural behavior of curved composite sandwich panels with lattice core/ 351**
S. Masoumi, G. Hossein Rahimi
- Effect of heat treatment on microstructure and wear behavior of in-situ formed Al₃Zr/Al₃Ti+Al₃Ti composite fabricated via friction stir processing/ 363**
M. Gholi Mohammadi Khatami, S. Karimipour
- Detection of different defects in carbon fiber reinforced polymer matrix laminated composite under tension by vibration analysis/ 373**
M. Azadi, N. Rezaei, S. A. Moosavi, M. Shokouhi
- The effects of SiC particles on the microstructure and hardness of cold sprayed Al-SiC composite coating/ 385**
Z. Yousfi, A. Abdulkadir, H. Ziani, R. Ali, S. Kergue, F. Kergue
- Strength improvement of composite-steel lap joint by grading the joint area with carbon and glass fiber and also mechanical interference by reverse step/ 393**
A. Dadani, S. Rahmani, A. Zolfaghari
- Effect of graphene oxide reinforcement on the ballistic properties of Al₆₀₆₁-TiO₂ nanocomposites/ 401**
M. Hedayati, K. Nakhai, A. Nazemzadeh, Amir Mousavi
- An experimental study of the effects of carbon nanotube and graphene addition on the impact strength of Epoxy/Basalt fiber composite/ 411**
H. Bakhshi Goolchahi, M. Yusefzadeh Toosi
- Experimental study of microstructure, thermal and mechanical properties of PAN/BNB nanocomposites reinforced with graphene nanoparticle/ 419**
M. R. Nakhari, S. Mohammadi, G. Naderi, M. H. R. Ghoreishi
- Experimental and analytical study of the compression behavior of graphene oxide and nano-clay reinforced polycarbonate nanocomposites at low strain rates/ 427**
H. Makhadmeh, C. Magagnoli, P. Parnianpour
- A review of recent studies on self-healing smart composites for application in dentistry/ 435**
F. Ahangarnejad, H. Navroshan
- New hybrid approach in obtaining plastic properties by nanoindentation, finite element method and modified dimensional analysis/ 443**
E. Bostan, A. Darvish, M. Aftabzadeh, M. Yusefzadeh Toosi
- Fabrication and analysis of composite bipolar plates with expanded graphite to increase electrical conductivity of fuel cells/ 445**
P. Prasad, R. Abdullah Mirzaei, F. Ashrafi Gharemi, F. Abdullahi
- The effects of Al₂O₃ particles on the microstructure and hardness of cold sprayed Al-Al₂O₃ composite coating/ 473**
H. Ezzati, A. Abdulkadir, H. Ziani, R. Ali, S. Kergue, F. Kergue
- Preparation, characterization and biological investigation of Sodium Alginate/ Fluorohydroxyapatite composite scaffold for bone tissue engineering applications/ 481**
M. Solhane, M. Yousefpour Z. Taherian