

نشریه علوم و فناوری کامپوزیت

جلد ۵، شماره ۲، شهریور ۱۳۹۷



نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری کامپوزیت



Journal of Science and Technology of Composites

جلد ۵، شماره ۲، شهریور ۱۳۹۷

ISSN 2283-9823

فصلنامه علمی پژوهشی

Journal of Science and Technology of Composites

Vol. 5, No. 2, September 2018

Finite element simulation of high velocity impact on polymer composite plates / 157
M. Safarabadi, P. Ashkani, S.M. Ganjiani

Experimental analysis of graphene nanoparticles and glass fibers effect on mechanical and thermal properties of polypropylene/EPDM based nanocomposites / 169
M. Nouri-Niyaraki, F. Ashenai Ghasemi, I. Ghasemi, S. Daneshpajeh

Response of aluminum foam sandwiches under low velocity impact / 177
M.A. Torabizadeh

Mechanical performance of self-healing fiber-metal laminates under transverse loading / 185
Sh. Abbasnia, R. Eslami-Farsani, H. Khosravi

Three dimensional modeling of progressive damage in fiber reinforced materials base on invariant failure criteria / 191
M. Moradi, A.R. Bagherieh, A.R. Jahanpour

Thermal stability of FGM cylindrical shells on Pasternak elastic foundation under axial load / 200
A. Hadi, S. Shakhshi, H.R. Ovesy, J. Fazilat

Experimental and numerical investigation on semi-cylindrical composite lattice reinforced with triangular cells subjected to high velocity impact / 208
S.M.R. Khalili, S.M. Mir-Mohammad-Hosseini-Ahari, Y. Sedigh

Development of a layer-wise model together with J-integral method for prediction of interlaminar crack growth in laminated composites plates / 218
S.A. Hosseini-Kordkheili, R. Khorasani, H. Kashani

Energy harvesting from laminated composite beam with a piezoelectric layer under forced vibrations / 227
H. Vahdanifar, A. Hajmayer, R. Mosalmani, A. Ghanbarzadeh

Effect of Nitinol addition on the mechanical properties and the microstructure of natural hydroxyapatite obtained from calf femoral bone / 238
S. Kamali, A.R. Khavandi, S. Shemshad, E. Malekmohammadi

The effect of carbon and boron addition on microstructure and hardness of iron- based hardfacing layer using flux-cored arc welding / 245
M.R. Tavakoli-Shoushtari, M. Goodarzi, H. Sabet

Curing kinetic of micro and nano composites based on styrene butadiene rubber contains zinc oxide / 253
N. Habibi, M. Ghaffari, M. Hoseyni

Numerical investigation of tensile behavior of composite reinforced with woven carbon and Kevlar fabrics by multi scale method / 265
S.B. Abdellahi, M. Kazemi-Asfeh, S.M. Hejazi

The novel three dimensional weft knitted sandwich composites under drop-weight impacts in different energy levels / 271
M. Azadian, H. Hasani, M.M. Shokrieh

Evaluation of mechanical properties and microstructure for Al/Ni5% produced by cross accumulative roll bonding process / 279
M. Tayyebi, D. Rahmatbadi, R. Rashidi, R. Hashemi

Experimental Investigation on the Foaming Dynamics and Cell Microstructure of Polystyrene/Nanosilica/n-Pentane Nanocomposites / 289
M.Zarei, M.Rezaei, M.Salehi

شبه سازی اجزاء محدود ضربه سرعت بالا بر روی صفحات کامپوزیتی پلیمری / ۱۵۷
مجید صفرآبادی، پرهام اشکانی، سید مهدی گنجیانی

تحلیل تجربی تأثیر حضور همزمان نانوصفحات گرافن و الیاف شیشه بر خواص مکانیکی و حرارتی نانوکامپوزیت‌های پایه پلی‌پروپیلن / ۱۶۹
مینم نوری نیارکی، فرامرز آشنای قاسمی، اسماعیل قاسمی، سجاد دانش پایه

رفتار ترم آکومینومی ساندویچی در برابر بار ضربه با سرعت پایین / ۱۷۷
محمد امین ترابی زاده

رفتار مکانیکی کامپوزیت های لایه ای الیاف-کفز خود ترمیم شونده تحت بارگذاری عرضی / ۱۸۵
شعله عباس‌نیا، رضا اسلامی فارسانی، حامد خسروی

مدل سازی سه بعدی آسیب پیش‌رونده در کامپوزیت های الیافی بر اساس معیار گسیختگی نامفرها / ۱۹۱
مهدی مرادی، علیرضا باقریه، علیرضا جهن پور

پایداری حرارتی پوسته های استوانه ای از جنس مواد هدفمند تحت نیروی محوری بر روی بستر الاستیک پسترناک / ۲۰۰
عباس هادی، سعید شاخصی، حمید رضا اویسی، جمشید قضیاتی

تحلیل تجربی و عددی نیم استوانه مشبک کامپوزیتی تقویت شده با الگوی مثلثی تحت بارگذاری ضربه سرعت بالا / ۲۰۸
سید محمد رضا خلیلی، سید مهیار میر محمد حسین آهاری، یاسر صدیق

توسعه یک مدل لایه‌گون در حضور روش انتگرال جی برای پیش‌بینی رشد ترک بین لایه‌های دو ورق‌های چندلایه‌ای مرکب / ۲۱۸
سیدعلی حسینی کردخلیلی، رضا خراسانی، حسین کاشانی

برداشت انرژی از تیر کامپوزیتی لایه‌ای مارپیچی و الکترونیک تحت اثر تنش‌های اجباری / ۲۲۷
حسین وحشتی فر، علی حاج نایب، رضا مسلمانی، اشپین قنبرزاده

اثر افزودن ذرات نانینول بر خواص مکانیکی و ریزساختار هیدرو کسی آب‌تابیت طبیعی به دست آمده از استخوان گوساله / ۲۲۸
سمانه کمالی، علیرضا خاوندی، سپیده شمشاد، الهام ملک محمدی

اثر گرین و اور بر ریزساختار و سختی لایه روکش سخت پایه آهنی ایجاد شده به روش جوشکاری قوسی توپودری / ۲۴۵
محمد رضا توکلی شوشتری، مسعود گودرزی، حامد ثابت

سینتیک پخت میکرو و نانوکامپوزیت های برپایه لاستیک استایرن بوتادین حاوی اکسید روی / ۲۵۳
ندا حبیب، مهدی غفاری، ملیحه حسینی

بررسی عددی رفتار کششی کامپوزیت تقویت شده با پارچه ناری و پودری گرین و گولار با استفاده از روش چند مقیاسی / ۲۶۵
سید بهزاد عبدالی، مجید کاظمی اسفه، سید مهدی حجازی

کامپوزیت‌های ساندویچی سه بعدی حلقوی پودری ابدایی تحت ضربات تندی با سطوح مختلف انرژی / ۲۷۱
محمد آزادیان، حسین حسینی، محمود مهرداد شکریه

بررسی خواص مکانیکی و ریزساختاری Al/Ni5% تولید شده با فرآیند نوره تجمعی مقاطع / ۲۷۹
مسلم طیبی، داود رحمت آبادی، رضا رشیدی، رامین هاشمی

بررسی تجربی دینامیک ترم شدن و ریزساختار سولنی نانوکامپوزیت های پلی استایرن/نانوسیلیکا/نرمال پنتان / ۲۸۹
مهدی زارعی، مصطفی رضایی، مصطفی صالحی