



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

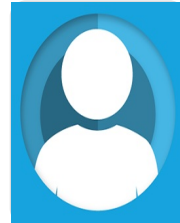
پست الکترونیک:
makhlaji@aut.ac.ir

شماره تماس:

:(Scopus) h-index
:ارجاعات (Scopus)

مهدی اخلاقی

استاد
دانشکده مهندسی مکانیک
(پیشکسوت)



رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	تحلیل خرابی در بارگذاری نوسانی مد II در کامپوزیت های پلیمری با استفاده از آزمون غیر مخرب نشر آوایی	جلال یوسفی و مهدی اخلاقی	اسفند 1396
2	پایش وضعیت لایه روغن یاتاقنهای لغزشی هیدرودینامیکی در دور پایین با استفاده از روش پخش آوایی	صادق حسینی و مهدی اخلاقی	شهریور 1395
3	تحقیق عددی و تجربی سرعت شعله آرام سوخت ترکیبی گاز و بنزین در محفظه حجم ثابت	مهدی بالو و مهدی اخلاقی	آبان 1394
4	تحلیل الاستیک اتصال ماده هدفمند به ماده مرکب تحت بار نامتقارن دینامیکی	عباس بحری و مهدی اخلاقی	مهر 1394
5	رفتار مکانیکی غیرخطی هندسی و وابسته به اندازه نانو صفحات تک کریستالی با در نظر گرفتن انرژی سطحی کریستال	عباس اسدی و مهدی اخلاقی	تیر 1394
6	تحلیل پس از کمانش ورقهای قطاعی شکل ساخته شده از مواد هدفمند روی بستر الاستیک	کامران عاصمی آهنگر و مهدی اخلاقی	اسفند 1393
7	بررسی مکانیکی - حرارتی و تجربی- عددی فرایند ماشینکاری پیوسته به کمک ارتعاشات آلتراسونیک	محسن خواجه زاده و مهدی اخلاقی	مهر 1393
8	تحلیل و ارزیابی تنش پسماند در جهت ضخامت در یک اتصال جوشی فولاد زنگ نزن آستنی به روش آلتراسونیک	یاشار جواد و مهدی اخلاقی	اسفند 1391
9	تحلیل دینامیکی استوانه جدار ضخیم ساخته شده از مواد هدفمند دو بعدی با بارگذاری ترمودینامیکی	مسعود عسگری و مهدی اخلاقی	مهر 1389
10	تحلیل همزمانی حرارتی مکانیکی پوسته استوانه ای جدار ضخیم ساخته شده از مواد هدفمند	سیدمحمد حسینی و مهدی اخلاقی	خرداد 1386

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	بررسی عددی و تجربی اثر گازهای باقی مانده بر سرعت شعله آرام سوخت ترکیبی گاز طبیعی و بنزین	محسن محسنی راد و مهدی اخلاقی	آذر 1394
2	تعیین ضرایب آکوستوالاستیک در فلزجوش و HAZ در جوشکاری فولاد زنگ نزن آستنیتی	ایمان رحیمی و مهدی اخلاقی	مهر 1394
3	اندازه گیری تنش پسماند جوشی فولاد زنگ نزن آستنیتی توسط امواج التراسونیک LCR با حذف تقریب های استفاده شده پیشین در ضرایب آکوستوالاستیک	شایان نژادشمسی و مهدی اخلاقی	شهریور 1394
4	بررسی عوامل موثر در استحکام اتصالات ایجاد شده توسط شکل دهی الکترو-مغناطیسی	محمد زارع زردینی و مهدی اخلاقی	بهمن 1393
5	تدوین تکنولوژی جوشکاری جهت ساخت یک مخزن تحت فشار در دمای کاری خیلی پایین	مهدی کریمی منش و مهدی اخلاقی	مهر 1393
6	بررسی خواص مکانیکی و شکل پذیری ورق های فولادی st14 جوشکاری شده توسط جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی (FSW).	حسین نوروزی فروشانی و مهدی اخلاقی	اسفند 1392
7	بهینه سازی لایه چینی پوست؟ کروی نانو کامپوزیتی	پرویز صمداوف و مهدی اخلاقی	اسفند 1392
8	بررسی تعیین عمر خستگی یک اتصال جوش گوشه بر اساس چهار روش پیشنهادی انستیتو بین المللی جوش (IIW)	اتابک دیندارصفا و مهدی اخلاقی	دی 1392
9	بررسی و تعیین حداکثر اندازه ترک سطحی بر اساس محاسبات مکانیک شکست در یک قطعه آلومینیومی و اثر تنش های پسماند جوشی بر آن و مقایسه با نتایج استانداردهای مربوطه	سینا میرزاجانی سلوش و مهدی اخلاقی	مهر 1392
10	تحلیل استوانه ی ساخته شده از مواد هدفمند با تغییر جهت دار مدول الاستیسیته برای استفاده در اتصالات توربین بادی	احد خیری و مهدی اخلاقی	شهریور 1392
11	مدلسازی المان محدود و تجربی شکست کامپوزیت شیشه/اپوکسی در هندسه های مختلف تحت بارگذاری خمشی	مهرداد نظم دارشهری و مهدی اخلاقی	اسفند 1391
12	تحلیل و شبیه سازی تاثیر پروفیل چرخ بر ایمنی و پایداری لوکوموتیو GT26CW	علی اقاکنیری و مهدی اخلاقی	بهمن 1391
13	تحلیل المان محدود در یک سازه جوشی از جنس لوله های فولاد آستنیتی به منظور کاهش اعوجاج های جوش	مهدی نوری و مهدی اخلاقی	آبان 1391
14	تحلیل مخروط جدار نازک ساخته شده از مواد هدفمند تحت بارگذاری دینامیکی	مرتضی رحمانی نوش ابادی و مهدی اخلاقی	آبان 1391
15	بررسی ثنوری و تجربی خرابی چند لایه های کامپوزیتی بر اثر بار خمش سه نقطه ای و ارزیابی نتایج حاصله توسط آکوستیک امیشن	جلال یوسفی و مهدی اخلاقی	مهر 1391
16	بررسی خستگی و سایش یاتاقان ها در یک موتور احتراق داخلی	حسین درخشان فر و مهدی اخلاقی	بهمن 1390
17	بررسی اعوجاج و تنش های پسماند جوشی در اتصالات جوشی یک مخزن جدارنازک از جنس آلومینیوم سری 5000	کیمیا حمصی و مهدی اخلاقی	آبان 1390
18	تحلیل غیر خطی ورق مستطیلی ویسکوالاستیک و ویسکو پلاستیک ساخته شده از مواد مرکب	سعید معصومی و مهدی اخلاقی	مهر 1390
19	کنترل استحکام دندان یک چرخنده جوش خورده و بررسی اثر تنش پسماند و تغییر شکل های جوشی	محمدحسین ابراهیمی مجد و مهدی اخلاقی	خرداد 1390
20	تحلیل دینامیکی استوانه جدار ضخیم با طول محدود از جنس مواد هدفمند به روش نیمه تحلیلی	محمد کاوسی سیسی و مهدی اخلاقی	آذر 1389

21	تحلیل حرارتی گذرای سیلندر توخالی جدار ضخیم با طول محدود از جنس مواد هدفمند ، با استفاده از روش نیمه تحلیلی	یوسف رحمتی نژاد و مهدی اخلاقی	آذر 1389
22	تحلیل دینامیکی و بررسی انتشار موج در استوانه جدار ضخیم ساخته شده از مواد هدفمند با طول محدود	کامران عاصمی اهنگر و مهدی اخلاقی	آبان 1389
23	بررسی نشتی در سوپاپ موتور احتراقی توسط آکوستیک امیشن	صادق حسینی و مهدی اخلاقی	شهریور 1389
24	بهینه سازی استوانه ساخته شده از مواد هدفمند با تغییرات دو بعدی خواص ، با رویکرد استفاده در موتور احتراق داخلی پیستونی	مسعود نورجانی پورمقدم و مهدی اخلاقی	بهمن 1388
25	طراحی و مدلسازی عملگر میکرونی بر پایه پیزوالکتریک	حامد استکی و مهدی اخلاقی	خرداد 1387
26	تاثیرات ریزساختارهابر توسعه تنشهای پسماند در اتصالات سازه های فولادی	سعید میرمقدم حسن آبادی و مهدی اخلاقی	اسفند 1386
27	اعتباربخشی تجربی مدل‌های ریزساختار و تنشهای پسماند و طراحی بهینه اتصالات جوش در سازه های فولادی	مسیب صفیان بلداجی و مهدی اخلاقی	آذر 1386
28	تبدیل موتور بنزینی ساخت داخل باروش تزریق مستقیم گاز CNG	سید وحید حسینی و مهدی اخلاقی	اردیبهشت 1386
29	تحلیل استوانه جدار ضخیم FGM باطول بینهایت تحت بارگذاری مکانیکی و حرارتی در حالت گذرا	محمد نبی زاده فراشاه و مهدی اخلاقی	دی 1385
30	تحلیل استوانه جدار ضخیم FGM بااعمال بارگذاری مکانیکی و حرارتی در موتور احتراق داخلی	آرش زمانی و مهدی اخلاقی	آبان 1385
31	بررسی مکانیزم حرکتی مذاب فلز در مرحله تزریق آهسته در ریخته گری تحت فشار	علی جلیلی نیکرو و مهدی اخلاقی	آبان 1385
32	تعیین بهترین طرح میکسر)کیت گازسوز(برای پیکان	سید محمود حسینی و مهدی اخلاقی	اردیبهشت 1380
33	پیش بینی عمر خستگی برای چرخ دنده ها	عباس اسلامی و مهدی اخلاقی	بهمن 1379
34	بررسی اثر پیلینگ و خوردگی گرم برگرده دندنه باMEF	سیروس لطفی و مهدی اخلاقی	آذر 1379
35	کنترل سرعت دور آرام یک موتور احتراق داخلی	علی اکبری فنادی و مهدی اخلاقی	مهر 1379
36	آنالیز حساسیت روی گرده دندانه	خسرو خسرونژاد و مهدی اخلاقی	اسفند 1376

کتاب

#	عنوان	نگارندگان/ مترجمان	کشور ناشر	تاریخ انتشار	نسخه
داده های ثبت شده در پورتال					
1	طراحی اجزاء ماشین-انتقال نیرو(جلداول و دوم)	مهدی اخلاقی	ایران	شهریور 1380	1
2	طراحی اجزای ماشین (انتقال نیرو) جلد اول	مهدی اخلاقی، محسن خواجه زاده	ایران	دی 1391	1

1	1391	ایران	مهدی اخلاقی, محسن خواجه زاده	طراحی اجزای ماشین (اتصالات) جلد دوم	3
1	بهمن 1395	ایران	مهدی اخلاقی, محسن خواجه زاده	طراحی اجزای ماشین جلد چهارم (طرح‌های مکانیکی)	4
1	فروردین 1384	ایران	[name N/A], مهدی اخلاقی	Computational welding mechanics	5
1	فروردین 1378	ایران	مهدی اخلاقی	آموزش های علمی-کاربردی	6
2	فروردین 1376	ایران	مهدی اخلاقی	طراحی اجزای ماشین (جلد اول)	7
1	فروردین 1373	ایران	مهدی اخلاقی	استاتیک	8
1	فروردین 1373	ایران	مهدی اخلاقی	طراحی اجزای ماشین (جلد اول)	9
1	فروردین 1371	ایران	مهدی اخلاقی, فواد فرزاد	طراحی اجزای ماشین (جلد دوم)	10
1	فروردین 1368	ایران	[name N/A], مهدی اخلاقی	Gemishbildung bei ottomotoren	11
1	فروردین 1367	ایران	[name N/A], مهدی اخلاقی	Schads to ffemissionen geoamten benzin-and dieselbetriebenen strassen verkers in oesterreich	12
1	فروردین 1365	ایران	مهدی اخلاقی	Laufunruhe ,Abgasemissionen and verbrauch eines ottomotors bei mager beteieb	13
1	فروردین 1364	ایران	مهدی اخلاقی	طراحی اجزاء	14
1	فروردین 1363	ایران	مهدی اخلاقی	طراحی موتورهای پیستونی	15
1	فروردین 1356	ایران	مهدی اخلاقی Running disturbances,exhaust gas cmission and	16
1		ایران	[name N/A], مهدی اخلاقی	Schads to ffemissionen geoamten benzin-and dieselbetriebenen strassen verkers in oesterreich	17
1		ایران	مهدی اخلاقی	طراحی اجزای ماشین (جلد سوم)	18

مقالات ژورنال

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Mehrdad Nazmdar, Mehdi Ahmadi Najafabadi, Mehdi Akhlaghi, "On the improvement of analytical delamination model for drilling of laminated composites using Galerkin method", *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, Vol. 194, Num. 0, Page 1-13, April 2020,
- 2 Jalal Yousefi, Mehdi Ahmadi Najafabadi, Hossein Hosseini Toudeshky, Mehdi Akhlaghi, "Damage evaluation of laminated composite material using a new acoustic emission Lamb-based and finite element techniques", *APPLIED COMPOSITE MATERIALS*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-20, October 2017,
- 3 Sadegh Hosseini, Mehdi Ahmadi Najafabadi, Mehdi Akhlaghi, "Using acoustic emission method for lubrication monitoring in a journal bearing in the time- frequency domain", , Vol. 16, Num. 6, Page 171-180, August 2016,

- 4 Sadegh Hosseini, Mehdi Ahmadi Najafabadi, Mehdi Akhlaghi, "Classification of acoustic emission signals generated from journal bearing at different lubrication conditions based on wavelet analysis in combination with artificial neural network and genetic algorithm", *TRIBOLOGY INTERNATIONAL*, Vol. 95, Num. 0, Page 426-434, December 2015,
- 5 Mahdi Baloo, Bijan Mollaei Dariani, Mehdi Akhlaghi, S. Mostafa Agha Mirsalim, "Effects of pressure and temperature on laminar burning velocity and flame instability of iso-octane/methane fuel blend", *FUEL*, Vol. 170, Num. 0, Page 235-244, December 2015,
- 6 M. Mohsenirad, Bijan Mollaei Dariani, Mehdi Akhlaghi, M. Baloo, "An experimental investigation of the influence of diluent gas on laminar flame speed of natural gas and gasoline fuel mixture", , Vol. 40, Num. 0, Page 47-57, September 2015,
- 7 Abbas Bahri, Mehdi Akhlaghi, Manouchehr Salehi, "An exact solution for improved metal-composite joints reinforced by FG inter-layers", *SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-15, August 2015,
- 8 Kamran Asemi Ahangar, Manouchehr Salehi, Mehdi Akhlaghi, "Three dimensional graded finite element elasticity shear buckling analysis of FGM annular sector plates", *AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 43, Num. 0, Page 1-13, March 2015,
- 9 Bijan Mollaei Dariani, Mahdi Baloo, Mehdi Akhlaghi, Iman Chitsaz, "Effect of iso-octane/methane blend on laminar burning velocity and flame instability", *FUEL*, Vol. 144, Num. 0, Page 264-273, March 2015,
- 10 Abbas Assadi, Manouchehr Salehi, Mehdi Akhlaghi, "Orientation dependent size effects in single crystalline anisotropic nanoplates with regard to surface energy", *PHYSICS LETTERS A*, Vol. 379, Num. 22, Page 1437-1444, March 2015,
- 11 Kamran Asemi Ahangar, Mohammad Abedi, Mehdi Akhlaghi, Manouchehr Salehi, "Natural frequency analysis of two dimensional functionally graded thick truncated cone", *Caspian Journal of Applied Sciences research*, Vol. 3, Num. 4, Page 30-43, February 2015,
- 12 Mahdi Baloo, Bijan Mollaei Dariani, Mehdi Akhlaghi, Iman Chitsaz, "Effect of iso-octane/methane blend on laminar burning velocity and flame instability", *FUEL*, Vol. 144, Num. 0, Page 264-273, December 2014,
- 13 Abbas Assadi, Mehdi Akhlaghi, Manouchehr Salehi, "Some modifications in evaluation of the size effects related to surface stresses in nanostructures", *PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES*, Vol. 68, Num. 0, Page 190-201, December 2014,
- 14 Mohsen Khajehzadeh, Mohammad Reza Razfar, Mehdi Akhlaghi, "Experimental Investigation of Tool Temperature During Ultrasonically Assisted Turning of Aerospace Aluminum", *MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES*, Vol. 29, Num. 0, Page 1453-1460, October 2014,
- 15 Kamran Asemi Ahangar, Manouchehr Salehi, Mehdi Akhlaghi, "Three dimensional biaxial buckling analysis of functionally graded annular sector plate fully or partially supported on Winkler elastic foundation", *AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-16, September 2014,
- 16 Kamran Asemi Ahangar, Manouchehr Salehi, Mehdi Akhlaghi, "Post-buckling analysis of FGM annular sector plates based on three dimensional elasticity graded finite elements", *INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS*, Vol. 67, Num. 0, Page 164-177, September 2014,
- 17 Mohsen Khajehzadeh, Mehdi Akhlaghi, Mohammad Reza Razfar, "Finite element simulation and experimental investigation of tool temperature during ultrasonically assisted turning of aerospace aluminum using multicoated carbide inserts", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, Vol. 73, Num. 0, Page 9-12, August 2014,
- 18 Abbas Bahri, Manouchehr Salehi, Mehdi Akhlaghi, "Using a pseudo-functionally graded interlayer in order to improve the static and dynamic behavior of wind turbine blade T-bolt root joints", *COMPOSITE INTERFACES*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-22, August 2014,
- 19 Kamran Asemi Ahangar, Manouchehr Salehi, Mehdi Akhlaghi, "Three-dimensional natural frequency analysis of anisotropic functionally graded annular sector plates resting on elastic foundations", *SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-16, June 2014,

- 20 Kamran Asemi Ahangar, Manouchehr Salehi, Mehdi Akhlaghi, "Transient thermal stresses in functionally graded thick truncated cones by graded finite element method", *INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING*, Vol. 119, Num. 1, Page 52-61, May 2014,
- 21 Yashar Javadi, Mehdi Akhlaghi, Mehdi Ahmadi Najafabadi, "Nondestructive Evaluation of Welding Residual Stresses in Austenitic Stainless Steel Plates", *RESEARCH IN NONDESTRUCTIVE EVALUATION*, Vol. 0, Num. 25, Page 30-43, March 2014,
- 22 Bijan Mollaei Dariani, Mahdi Baloo, Mehdi Akhlaghi, Iman Chitsaz, "investigation of effect of adding natural gas on gasoline flame speed", , Vol. 32, Num. 32, Page 49-57, March 2014,
- 23 , Mehdi Akhlaghi, Manouchehr Salehi, "Multi-scale analysis of viscoelastic-viscoplastic laminated composite plates using generalized differential quadrature method", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE*, Vol. 227, Num. 7, Page 1406-1416, July 2013,
- 24 Kamran Asemi Ahangar, Manouchehr Salehi, Mehdi Akhlaghi, "Three dimensional static analysis of two dimensional functionally graded plates", *International Journal of Recent Advances in Mechanical Engineering - IJMECH* , Vol. 2, Num. 2, Page 21-32, July 2013,
- 25 , Manouchehr Salehi, Mehdi Akhlaghi, "Nonlinear Viscoelastic Analysis of Laminated Composite Plates – A Multi Scale Approach", *International Journal of Recent Advances in Mechanical Engineering - IJMECH* , Vol. 2, Num. 2, Page 11-19, July 2013,
- 26 Yashar Javadi, Mehdi Ahmadi Najafabadi, Mehdi Akhlaghi, "Comparison between Contact and Immersion Method in Ultrasonic Stress Measurement of Welded Stainless Steel Plates", *JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION*, Vol. 41, Num. 5, Page 788-797, April 2013,
- 27 Yashar Javadi, Mehdi Akhlaghi, Mehdi Ahmadi Najafabadi, "Using Finite Element and Ultrasonic Method to Evaluate Welding Longitudinal Residual Stress through the Thickness in Austenitic Stainless Steel Plates", *MATERIALS & DESIGN*, Vol. 45, Num. 0, Page 628-642, January 2013,
- 28 Yashar Javadi, Mehdi Ahmadi Najafabadi, Mehdi Akhlaghi, "Residual Stress Evaluation in Dissimilar Welded Joints Using Finite Element Simulation and the LCR Ultrasonic Wave", *RUSSIAN JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE TESTING*, Vol. 48, Num. 9, Page 541-552, November 2012,
- 29 , Manouchehr Salehi, Mehdi Akhlaghi, "Multiscale analysis of viscoelastic laminated composite plates using generalized differential quadrature", *ACTA MECHANICA*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, August 2012,
- 30 Kamran Asemi Ahangar, Mehdi Akhlaghi, Manouchehr Salehi, "Dynamic analysis of thick short length FGM cylinders", *MECCANICA*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-13, December 2011,
- 31 , Kamran Asemi Ahangar, Mehdi Akhlaghi, "Transient solution of temperature field in functionally graded hollow cylinder with finite length using multi layered approach", *International Journal of Mechanics and Materials in Design* , Vol. 7, Num. 1, Page 71-82, March 2011,
- 32 Masoud Asgari, Mehdi Akhlaghi, "Thermo-Mechanical Analysis of 2D-FGM Thick Hollow Cylinder using Graded Finite Elements", *ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING*, Vol. 14, Num. 6, Page 1059-1073, January 2011,
- 33 Masoud Asgari, Mehdi Akhlaghi, "Natural frequency analysis of 2D-FGM thick hollow cylinder based on three-dimensional elasticity equations", *European Journal of Mechanics A/Solids*, Vol. 30, Num. 2, Page 72-81, January 2011,
- 34 , Manouchehr Salehi, Mehdi Akhlaghi, "Elastic solution of a two-dimensional functionally graded thick truncated cone with finite length under hydrostatic combined loads", *ACTA MECHANICA*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, January 2011,
- 35 , Manouchehr Salehi, Mehdi Akhlaghi, "Dynamic analysis of a functionally graded thick truncated cone with finite length", *International Journal of Mechanics and Materials in Design* , Vol. 6, Num. 4, Page 367-378, January 2011,
- 36 , Mehdi Akhlaghi, Manouchehr Salehi, Seyed Kasra Hosseini Zad, "Analysis of functionally graded thick truncated cone with finite length under hydrostatic internal pressure", *Archive of Applied Mechanics*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, August 2010,
- 37 Masoud Asgari, Mehdi Akhlaghi, "transient thermal stresses in two-dimensional functionally graded thick hollow cylinder with finite length", *International Journal of Archive of Applied Mechanics*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, January 2010,

- 38 Masoud Asgari, Mehdi Akhlaghi, Seyed Mahmoud Hosseini, "Dynamic Analysis of Two-Dimensional Functionally Graded Thick Hollow Cylinder With Finite Length Under Impact Loading", , Vol. , Num. 208, Page 0-0, December 2009,
- 39 Masoud Asgari, Mehdi Akhlaghi, "Transient Heat Conduction in two-Dimensional Functionally Graded Hollow Cylinder With Finite Length", , Vol. , Num. 45, Page 0-0, September 2009,
- 40 Seyed Mahmoud Hosseini, Mehdi Akhlaghi, "Analytical Solution in Transient Thermo-Elasticity of Elasticity of Functionally Graded Thick Hollow Cylinders(Pseudo-Dynamic Analysis)", , Vol. , Num. 32, Page 0-0, September 2009,
- 41 Ali Jalili Nikroo, Mehdi Akhlaghi, Mehdi Ahmadi Najafabadi, "Simulation and analysis of flow in the injection chamber of die casting machine during the slow shot phase", *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. 42, Num. 2, Page 0-0, March 2009,
- 42 Seyed Mahdi Hosseini, Mehdi Akhlaghi, Mahmoud Shakeri, "Heat Conduction and Heat Wave Propagation in Functionally Graded Thick Hollow Cylinder Base on Coupled Thermoelasticity Without Energy Dissipation", , Vol. , Num. 44, Page 0-0, September 2008,
- 43 Seyed Mahdi Hosseini, Mehdi Akhlaghi, Mahmoud Shakeri, "Coupled Thermoelasticity of Functionally Graded Thick Hollow Cylinders (Without Energy Dissipation)", , Vol. , Num. 31, Page 0-0, October 2007,
- 44 Seyed Mahmoud Hosseini, Mehdi Akhlaghi, Mahmoud Shakeri, "Dynamic Response and Radial Wave Propagation Velocity in Thick Hollow Cylinder made of Functionally Graded Materials", , Vol. , Num. 3, Page 0-0, June 2007,
- 45 Seyed Mahmoud Hosseini, Mehdi Akhlaghi, Mahmoud Shakeri, "Transient Heat Conduction in Functionally Graded Thick Hollow Cylinders by Analytical Method", , Vol. , Num. 1, Page 0-0, May 2007,
- 46 Mahmoud Shakeri, Mehdi Akhlaghi, Seyed Mahmoud Hosseini, "Vibration and Radial Wave Propagation Velocity in Functionally Graded Thick Hollow Cylinder", , Vol. , Num. 76, Page 0-0, September 2006,
- 47 Mehdi Akhlaghi, Firooz Bakhtiari Nejad, Shahram Azadi, "Air -fuel ratio of control of a lean burn si engine using fuzzy self tuning method", , Vol. , Num. , Page 0-0, May 2000,
- 48 Mehdi Akhlaghi, Firooz Bakhtiari Nejad, Shahram Azadi, "Speed roughness control of an si engine using fuzzy self tuning method", , Vol. 17, Num. 3, Page 0-0, January 1998,
- 49 Mehdi Akhlaghi, "Wiener symposium uber gelandefahrzeuge", , Vol. , Num. 1, Page 0-0, January 1990,
- 50 H.P. Lenz, Mehdi Akhlaghi, "Schadstoffemissionen des gesamten benzin und diesel strassenverkehrs in osterreich", , Vol. , Num. , Page 0-0, January 1989,
- 51 Mehdi Akhlaghi, "Neue entwicklungen in der mess-und motorlechnik", , Vol. , Num. 8, Page 0-0, January 1989,
- 52 Mehdi Akhlaghi, "Versuchsergebnisse an Otto-Motoren mit intensiver feinturbulenz", , Vol. , Num. 24, Page 0-0, January 1979,

مقالات کنفرانس

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Mohsen Mohsenirad, Bijan Mollaei Dariani, Mehdi Akhlaghi, Mahdi Baloo, "An experimental investigation of the influence of diluent gas on laminar flame speed of natural gas and gasoline fuel mixture ", 9th international conference on internal combustion engines & oil, February 2016
- 2 Mahdi Baloo, Bijan Mollaei Dariani, Mehdi Akhlaghi, S.Mostafa Agha Mirsalim, "Laminar flame speed correlation for methane-isooctane fuel blend ", 8th international conference on Internal combustion engines and Oil, February 2016
- 3 Parviz Samadof, Hadi Samareh Salavati Pour, Younes Alizadeh Vaghasloo, Mehdi Akhlaghi, "Optimization of composite spherical sector by Colonial competition and genetic algorithm ", 22nd Annual International Conference on Mechanical Engineering., April 2014

- 4 Mahdi Baloo, Bijan Mollaei Dariani, Mehdi Akhlaghi, Iman Chitsaz, "Laminar flame speed measurement of natural gas and gasoline blended fuel ", 8th international conference on Internal combustion engines and Oil, February 2014
- 5 Kamran Asemi Ahangar, Mehdi Akhlaghi, Manouchehr Salehi, "Natural frequency analysis of functionally graded thick truncated cones ", The 3rd International Conference on Composites:Characterization, Fabrication and Application, December 2012
- 6 Kamran Asemi Ahangar, Manouchehr Salehi, Mehdi Akhlaghi, "Natural frequency analysis of functionally graded plate with circular cutout ", The 3rd International Conference on Composites:Characterization, Fabrication and Application, December 2012
- 7 Morteza Rahmani Nooshabadi, Mehdi Akhlaghi, Younes Alizadeh Vaghasloo, ,, "Analytical Solution of Non-Newtonian Fluid Flow Between Two Parallel Plates Using Differential Transformation Method ", International Conference on Mechanical Engineering and advanced Technology, October 2012
- 8 Morteza Rahmani Nooshabadi, Mehdi Akhlaghi, Younes Alizadeh Vaghasloo, Kamran Asemi Ahangar, "Stress Analysis of functionally graded thin walled cone under dynamic loading ", International Conference on Mechanical Engineering and advanced Technology, October 2012
- 9 Kamran Asemi Ahangar, Manouchehr Salehi, Mehdi Akhlaghi, "Free vibration analysis of two dimensional functionally graded plates based on three dimensional theory of elasticity and graded finite element method ", The Twentieth Annual International Conference on Composites/Nano Engineering, ICCE-20 Beijing, China, July 2012, July 2012
- 10 , Iraj Sattari Far, Mehdi Akhlaghi, Mohammad Reza Ranjbaraki, "Study the effect of local chilling on decreasing welding distortions in a high-strength alluminium pressure vessel ", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering (ICME 2011), December 2011
- 11 , Iraj Sattari Far, Mehdi Akhlaghi, Mohammad Reza Ranjbaraki, "Investigation of the Influence of Mechanical Clamping on the Reduction of Welding Distortions in an High Strength Aluminum Vessel ", 12th National Conference of Iran Welding and Inspection, December 2011
- 12 , , Manouchehr Salehi, Mehdi Akhlaghi, "Multi-Scale Analysis of Viscoelastic Laminated Composite Plates ", The Thirteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, September 2011
- 13 , Manouchehr Salehi, Mehdi Akhlaghi, "Comparison of Three Different Functionally Graded Materials for Thick Hollow Cylinders with Finite Length ", The Thirteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, September 2011
- 14 Sadegh Hosseini, Mehdi Ahmadi Najafabadi, Mehdi Akhlaghi, "Study leak in valve of combustion engines by acoustic emission technique ", 14th international conference on advances in materials & processing technologies, July 2011
- 15 , Manouchehr Salehi, Mehdi Akhlaghi, "Two-Dimensional Wave Propagation in Thick Short Length FGM Cylinders ", 2nd International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-2), December 2010
- 16 [en-name N/A], Mehdi Akhlaghi, "Analsis of 2D functionally graded hollow cylinder under transient thermal loading for heat resisting " , , September 2009
- 17 Masoud Asgari, Mehdi Akhlaghi, "Stress Analysis in 2D-FGM Thick Hollow Cylinder under Thermo-mechanical Loding ", Fourth International Conference on Computational Methods and Experiments in Materials Characterisation, June 2009
- 18 Hamed Esteki, Mehdi Akhlaghi, "Mutil - Objective optimization of piezoelectric microactuator using genetic algorithms " , , June 2008
- 19 Masoud Asgari, Mehdi Akhlaghi, "Transient Heat Transfer in Two-Dimensional Functionally Graded Hollow Cylinder ", CSME/SCGM FORUM 2008, June 2008
- 20 Hamed Esteki, Mehdi Akhlaghi, "Design optimization of flexure hinges profile using FEM and experimental verification in piezoelectric actuators " , , June 2008
- 21 Masoud Asgari, Mehdi Akhlaghi, Seyed Mahmoud Hosseini, "Analysis of Transient Stress Waves in Two-Dimensional Functionally Grsded Thick Hollow Cylinder with Finite Length ", CSME-SCGM Forum 2008, June 2008

- 22 Masoud Asgari, Mehdi Akhlaghi, Mojtaba Sadighi, "Reduction of Transient Thermal Stresses in Finite Length Cylinder by Using Two-Dimensional Functionally Graded Materials ", 4th International Conference on High Performance Structures and Materials -HPSM2008, May 2008
- 23 Masoud Asgari, Mehdi Akhlaghi, "Two-Dimensional Functionally Graded Cylindrical Shell with Finite Length under Impact Loading ", 10th International Conference on Structures Under Shock and Impact - SUSI2008, May 2008
- 24 [en-name N/A], Mehdi Akhlaghi, Mojtaba Sadighi, "Material distribution design of functionally graded hollow cylinder under transient thermal loading for heat resisting " , , May 2008
- 25 Masoud Asgari, Mehdi Akhlaghi, Mojtaba Sadighi, "Material Distribution Design of Functionally Graded Hollow Cylinder under Transient Thermal Loading for Heat Resisting ", 16th Annual (International) Conference on Mechanical Engineering - ISME2008, May 2008
- 26 Mosayeb Safian Beldaji, Mehdi Akhlaghi, "Estimating temperature stress and deformation in multipass butt welding of plates by finites element method " , , December 2007
- 27 [en-name N/A], Mehdi Akhlaghi, "Two- Dimensional Wave Propagation in Functionally Graded Cylindrical Shell with Finite Length " , , November 2007
- 28 [en-name N/A], Mehdi Akhlaghi, Mojtaba Sadighi, "Transient Thermal Stresses in Two-Dimensional Functionally Graded Hollow Cylinder Finite Length " , , November 2007
- 29 Masoud Asgari, Mehdi Akhlaghi, Mojtaba Sadighi, "Transient Thermal Stresses in two-Dimensional Functionally Graded Hollow Cylinder with Finite Length ", 9th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE 2007), November 2007
- 30 Seyed Mahmoud Hosseini, Mehdi Akhlaghi, Mahmoud Shakeri, "Coupled thermoelasticity of functionally graded thick hollow cylinders without energy dissipation " , , July 2007
- 31 Mehdi Akhlaghi, Seyed Mahmoud Hosseini, Mahmoud Nabizadeh, Arash Zamani, "Transient thermoelasticity of thick walled cylinders made of functionally graded materials " , , July 2007
- 32 Mosayeb Safian Beldaji, Mehdi Akhlaghi, "Estimating stress and deformations in butt welding of pipes by finite element method and calculation of microstructures " , , July 2007
- 33 Seyed Mahmoud Hosseini, Mehdi Akhlaghi, Mahmoud Shakeri, "Second sound and coupled thermo- mechanical behaviours of functionaly graded thick hollow cylinders " , , June 2007
- 34 Mehdi Akhlaghi, Arash Zamani, Mahmoud Hoseiny, "Head loss and thermal stresses in DI diesel engine using functionally graded cylinder " , , February 2007
- 35 Mehdi Akhlaghi, Arash Zamani, Mohammad Hossiny, "Heat loss and thermal stresses in DI diesel engine using functionally graded cylinder " , , January 2007
- 36 Seyed Mahmoud Hosseini, Mehdi Akhlaghi, Mahmoud Shakeri, "Analytical solution transient thermoelasticity of functionally graded thick hollow cylinders (pseudo- dynamic analysis) " , , January 2007
- 37 Mehdi Akhlaghi, Arash Zamani, Mahmoud Hoseiny, "Increasing of energy efficiency in the diesel engine using functionally graded materials " , , December 2006
- 38 Mahmoud Shakeri, Mehdi Akhlaghi, Seyed Mahmoud Hosseini, "Dynamic Response of Functionally Graded Thick Hollow Cylinder Under Dynamic Loading ", Fifteenth International Conference On Composite Materials, June 2005
- 39 Mahmoud Shakeri, Mehdi Akhlaghi, Seyed Mahmoud Hosseini, "Dynamics response of FGM thick hollow cylinder " , , January 2005
- 40 H.P. Lenz, Mehdi Akhlaghi, U. Carstensen, "Der Anteil verkehrsbedingter Emissionen der LKW an der Gesamtemission Innsbruck 1989 " , , January 1989