

احمد رضا قاسمی

استاد

دانشکده: دانشکده مهندسی مکانیک
گروه: مهندسی مکانیک - طراحی جامدات



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۷	مهندسی مکانیک	شهید چمران اهواز
کارشناسی ارشد	۱۳۷۹	مهندسی مکانیک- طراحی کاربردی	علم و صنعت ایران
دکتری	۱۳۸۵	مهندسی مکانیک- طراحی کاربردی	علم و صنعت ایران

سوابق اجرایی

- مدیر پروژه توربین باد- موسسه کامپوزیت ایران، ۱۳۸۲-۱۳۸۰
- مدیر ساخت و کنترل کیفی- شرکت فولاد، سازنده دستگاههای تزریق پلاستیک، ۱۳۸۳-۱۳۸۱
- تحقیق و توسعه (دانش فنی) - شرکت منگان، سازنده انواع جرثقیلهای سنگین، ۱۳۸۵-۱۳۸۳

جوایز و تقدیر نامه ها

- استاد برگزیده پژوهشی در رشته های فنی و مهندسی، استان اصفهان، ۱۳۹۹
- استاد برگزیده پژوهشی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه کاشان، ۱۳۹۹
- استاد برگزیده پژوهشی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه کاشان، ۱۳۹۸
- استاد راهنمای پایان نامه برتر کارشناسی ارشد، انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۳۹۸
- استاد نمونه پژوهشی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه کاشان، ۱۳۹۷
- چاپ مقاله در مجله با بالاترین نسبت ضریب تاثیر در دانشگاه کاشان، ۱۳۹۷
- استاد نمونه پژوهشی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه کاشان، ۱۳۹۵

موضوعات تدریس تخصصی

- تدریس در دوره تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد و دکتری) رشته مهندسی مکانیک- طراحی کاربردی، دانشگاه کاشان (۱۳۸۶ تاکنون)
- کامپوزیت پیشرفته
- مکانیک شکست (خزش، خستگی و شکست)
- مکانیک محیط پیوسته
- تحلیل تجربی تنش

- تدریس در دوره کارشناسی رشته مهندسی مکانیک، دانشگاه کاشان (۱۳۸۵ تاکنون)
- استاتیک
- مقاومت مصالح I و II
- مقدمه ای بر تئوری مواد مرکب
- استاتیک و مقاومت مصالح- رشته مهندسی شیمی و معدن و صنایع

فعالیت های علمی و اجرایی

- مجتمع فولاد اهواز
- طراحی نمونه بردار پودر آهن از نقاله های هوایی
- طراحی نمونه بردار از دیسک های گندله ساز مجتمع فولاد

- موسسه کامپوزیت ایران
- ایجاد دفتر طراحی پره های کامپوزیتی توربین باد

- دانش فنی شرکت منگان
- طراحی جرتقیل موبایل ساحلی
- طراحی و بارگذاری جرتقیل موبایل با ظرفیت ۶۰۰ تن
- طراحی تسمه های نقاله با طول زیاد

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

- دبیر تخصصی نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری کامپوزیت، دانشگاه علم و صنعت ایران
- دبیر تخصصی مجله علمی - پژوهشی مکانیک سازه های کامپوزیتی پیشرفته، دانشگاه سمنان *Mechanics of Advanced Composite Structures*

عضویت در انجمن های علمی

- عضو هیئت مدیره انجمن علمی کامپوزیت ایران

۱. مهدی سعیدی اصفهانی، احمدرضا قاسمی، محمد حیدری رازانی، مطالعه اثرات پارامترهای ناحیه‌ی چسبناک بر رفتار رشد تورق در چندلایه‌های کامپوزیتی، بیست و هشتمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱- تهران، ۲۰۲۰، ۲۷ ۰۵ .
۲. احمدرضا قاسمی، سیده سارا امیراحمدی، بهزاد اصغری، اثرات استفاده از ماتریس تنظیم تیخانوف در محاسبه تنش‌های پسماند در روش سوراخکاری مرکزی، بیست و ششمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک، ۱- سمنان، ۲۰۱۸، ۲۴ ۰۴ .
۳. احمدرضا قاسمی، مهدی محمدی فشارکی، مطالعه و کاهش انحناء در کامپوزیت-های لایه-ای [۰۲/۹۰۲] T تقویت شده با نانولوله-های کربنی، اولین کنفرانس بین‌المللی فناوریهای نوین در علوم، ۱- آمل، ۲۰۱۷، ۰۹ ۰۷ .
۴. احمدرضا قاسمی، اکبر طهمورثی، مجتبی خلیلی، مطالعه تحلیلی و تجربی اثرات چیدمان، ابعاد هندسی سوراخ و جنس بر روی ضریب تمرکز تنش چند لایه های کامپوزیتی، ۲۵ امین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱- تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۰۲ .
۵. احمدرضا قاسمی، مجتبی خلیلی، اکبر طهمورثی، مطالعه اثرات تمرکز تنش ابعاد هندسی سوراخ، چیدمان و جنس بر روی چند لایه های کامپوزیتی با هندسه حلقوی، ۲۵ امین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱- تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۰۲ .
۶. احمدرضا قاسمی، مجتبی قاسمی، تحلیل تنش‌های بین‌لایه‌ای در تیرهای کامپوزیتی گیردار- آزاد بر روی بستر الاستیک، شانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن هوافضای ایران، ۱- تهران، ۲۰۱۷، ۰۲ ۲۱ .
۷. علیرضا شالچی، احمدرضا قاسمی، تحلیل ارتعاشات آزاد صفحات هیبریدی فلز کامپوزیت (FML) به روش تیوری مرتبه اول برشی اصلاح شده و مقایسه آن با تیوری کلاسیک لایه ای، چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، ۱- تهران، ۲۰۱۷، ۰۲ ۱۷ .
۸. احمدرضا قاسمی، بهنام عامری، استفاده از نانوکامپوزیت‌ها در کنترل خوردگی فلزات، چهارمین کنفرانس تخصصی فناوری نانو در صنعت برق و انرژی، ۱- تهران، ۲۰۱۶، ۰۸ ۲۳ .
۹. احمدرضا قاسمی، محمد محمدی فشارکی، مطالعه تنشهای پسماند الیاف کربنی تقویت شده به روش الکتروفورز در کامپوزیتهای پایه پلیمری، بیست و چهارمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱- ISME ۲۰۱۶ - یزد، ۲۰۱۶، ۰۴ ۲۶ .
۱۰. احمدرضا قاسمی، کمیل حسین پور، توزیع کرنش خزشی بلندمدت در جداره استوانه کامپوزیتی چندلایه با الیاف تک جهته، بیست و چهارمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱- یزد، ۲۰۱۶، ۰۴ ۲۶ .
۱۱. احمدرضا قاسمی، محسن اقابابایی بنی، توزیع تنش خزشی وابسته به زمان در مخزن چندلایه کامپوزیتی کرووی تحت فشار داخلی، پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن هوافضای ایران، ۱- تهران، ۲۰۱۶، ۰۲ ۲۳ .
۱۲. صهبا روح الهی، A computational method to assess the impact of stacking sequence on the cured shape of laminated hybrid polymeric structures، بیست و هشتمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱- تهران، 2020، 05 27 .
13. Abolfazl Vaheb, Parametric Analysis of Composite Wind Turbine Blades: An Aerodynamic Perspective، بیست و هشتمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱- تهران، 2020، 05 27 .
14. احمدرضا قاسمی، مهدی سلیمانی نجف آبادی، Buckling Analysis of Fiber Metal Laminated Circular Cylindrical Shells Reinforced by CNTs, The 27th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers-ISME2019, 1، تهران، 2019، 04 30 .
15. seyedeh Sara Amirahmadi, masoud mohammadi, Study on Simultaneous Effects of MWCNTs and Cooling Conditions on the Thermal Residual Stresses of Composite Pipes, The 27th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers-ISME2019, 1، تهران، 2019، 04 30 .
16. mohammad meskini, Vibration studies of rotating functionally graded circular cylindrical shells based on Love's shell theory, The 27th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers-ISME2019, 1، تهران، 2019، 04 30 .
17. احمدرضا قاسمی، علی طباطبائی، Curvature changes and weight loss of GFRP composites under thermal fatigue, The 6th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-6), 1، تهران، 2018، 12 11 .
18. احمدرضا قاسمی، علی طباطبائی، مهدی مرادی، The role of thermal fatigue and open hole on the tensile performance of polymeric composites, The 6th International Conference on Composites:

- 1, Characterization, Fabrication and Application (CCFA-6), تهران, 11 12 2018 .
19. احمدرضا قاسمی، بهزاد اصغری، علی طباطبائی، Investigation of the effects of cooling temperature on the residual stresses of CFRP composite cylinders ,The 6th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-6), تهران, 11 12 2018 .
20. احمدرضا قاسمی، کمیل حسین پور، Influence of Magnetic Field in Creep Behavior of Three-phase Composite Cylinder ,The 26th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers-ISME2018, سمنان, 24 04 2018 .
21. Masood Mohandes ,The effects of uniformly distributed carbon nanotubes and rotation on the frequencies of fiber metal laminated cylindrical shells ,The 26th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers-ISME2018, سمنان, 24 04 2018 .
22. احمدرضا قاسمی، محمدهادی حاج محمد، احسان غفاری جونتانی، Buckling Optimization of Grid Stiffened Composite Shell under External Hydrostatic Pressure ,International Conference on Experimental Solid Mechanics (X-Mech 2016), تهران, 16 02 2016 .
23. احمدرضا قاسمی، مسعود مهندس، The effect of rotation on the frequencies of FML cylindrical shells ,اولین کنفرانس بین المللی فن آوریهای نوین در علوم، آمل، ۲۰۱۷، ۷ ۹ .
24. احمدرضا قاسمی، سعید گلابی، سیدقاسم مدنی، الگوی بهینه از محل قرارگیری عملگرهای پیزو الکتریک بر کاهش فاکتور تمرکز تنش در صفحه سوراخدار با اشکال مختلف سوراخ با استفاده از الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات (PSO)، شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، تهران، ۲۰۱۷، ۲۱ ۲ .
25. احمدرضا قاسمی، مسعود مهندس، Effect of finite strain on size-dependent nonlinear free vibration of laminated composite beam based on modified couple stress theory ,هوافضای ایران، اسفند ۱۳۹۴، تهران، ۲۰۱۶، ۲ ۲۳ .
26. احمدرضا قاسمی، محمد مهدی محمدی، اندازه گیری کرنش های رها شده در فرآیند سوراخکاری مرحله ای چندلایه های کامپوزیت-فلز، بیست و سومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران، ۲۰۱۵، ۵ ۱۲ .
27. احمدرضا قاسمی، محمد مهدی محمدی، مطالعه تحلیلی و عددی تنش های پسماند در چندلایه های کامپوزیت-فلز، بیست و سومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران، ۲۰۱۵، ۵ ۱۲ .
28. محمد حیدری رارانی، رحمت اله امینی، احمدرضا قاسمی، Experimental determination of interlaminar fracture toughness of the composite multilayer pipes روش تجربی تعیین تعیین چقرمگی شکست بین لایه ای در لوله های کامپوزیتی چندلایه، اولین کنفرانس بین المللی لوله و مخازن کامپوزیتی، تهران، ۲۰۱۵، ۱ ۲۸ .

مقالات در نشریات

1. Ghasemi, A. R. , Hamadani, M. , Sarafrazi, M. , Najafidoust, A, Molecular dynamics simulation and thermo-mechanical characterization for optimization of three-phase epoxy/TiO₂/SiO₂ nano-composites, Polymer Testing, 2021 .
2. Tabatabaeian, A. , Lotfi, M. , Ghasemi, A. R. , & Roohollahi, S., Development of a new analytical framework for deflection analysis of un-symmetric hybrid FRP laminates with arbitrary ply arrangement and MWCNT reinforcement, Engineering Structures, 2021 .
3. Sarafrazi, M. , Ghasemi, A. R. , Hamadani, M., A Semi-analytical and experimental approach using molecular dynamic simulation for thermo-mechanical properties of surface functionalized epoxy/polyurethane/ MWCNT/ ZnMoO₄ nano-composites, Fibers and Polymers, 2021 .
4. احمدرضا قاسمی، علی طباطبائی، مهدی مرادی، A new insight into impact of thermal cycling on the un-notched and circular hole polymeric composite rings via naval ordnance laboratory-ring test, J COMPOS MATER, Vol. 54, pp. 3287, 2020 09 01, SCOPUS , JCR .
5. سیده سارا امیراحمدی، احمدرضا قاسمی، MWCNTs, Experimental investigation of cooling conditions and mandrel diameter effects on the thermal residual stresses of multi-layered filament-wound composite pipes, J COMPOS MATER, 2020 06 30, SCOPUS , JCR .
6. مرضیه سرافرازی، احمدرضا قاسمی، مسعود همدانیان، Synergistic effect between CuCr₂O₄ nanoparticles and plasticizer on mechanical properties of EP/PU/CuCr₂O₄ nanocomposites: Experimental approach and molecular dynamics simulation, J APPL POLYM SCI, Vol. 137, pp. 1, 2020 06 04, SCOPUS , JCR .

7. احمدرضا قاسمی، بهزاد اصغری، علی طباطبائی، Determination of the influence of thermo-mechanical factors on the residual stresses of cylindrical composite tubes: Experimental and computational analyses, INT J PRES VES PIP, Vol. 183, pp. 1, 2020 06 01, SCOPUS, JCR
8. محمد مسکینی کارمزدی، احمدرضا قاسمی، Electro-magnetic potential effects on free vibration of rotating circular cylindrical shells of functionally graded materials with laminated composite core and piezo electro-magnetic two face sheets, J SANDW STRUCT MATER, 2020 03 19, SCOPUS, JCR
9. محمدهادی حاج محمد، علی طباطبائی، احمدرضا قاسمی، فتح ا... طاهری بهروز، A novel detailed analytical approach for determining the optimal design of FRP pressure vessels subjected to hydrostatic loading: Analytical model with experimental validation, COMPOS PART B-ENG, Vol. 183, pp. 1, 2020 03 15, SCOPUS, JCR
10. احمدرضا قاسمی، مهدی سلیمانی نجف ابادی، Effects of carbon nanotubes distribution on the buckling of carbon nanotubes/fiber/polymer/ metal hybrid laminates cylindrical shell, J SANDW STRUCT MATER, 2020 03 04, SCOPUS, JCR
11. علی طباطبائی، احمدرضا قاسمی، The impact of MWCNT modification on the structural performance of polymeric composite profiles, POLYM BULL, 2020 01 01, SCOPUS, JCR
12. Ghasemi, A. R. , Kiani, S. , Tabatabaeian, A., Buckling analysis of FML cylindrical shells under combined axial and torsional loading, Mechanics of Advanced Composite Structures, 2020
13. مسعود مهندس، احمدرضا قاسمی، Discrepancies Between Free Vibration of FML and Composite Cy-lindrical Shells Reinforced by CNTs, Mechanics of Advanced Composite Structures, Vol. 6, pp. 105, 2019 11 24, SCOPUS, ISC
14. نیره شبانی ارمکی، احمدرضا قاسمی، مسعود همدانی، Ultrasonic-assisted rapid preparation of three-phase nanocomposites: The effects of zinc manganite nanoparticles and polyurethane on the thermomechanical, physicochemical, and antibacterial properties of polymer matrix composites, J ELASTOM PLAST, 2019 10 24, SCOPUS, JCR
15. علی طباطبائی، احمدرضا قاسمی، بهزاد اصغری، Specification of non-uniform residual stresses and tensile characteristic in laminated composite materials exposed to simulated space environment, POLYM TEST, Vol. 80, pp. 1, 2019 10 09, SCOPUS, JCR
16. احمدرضا قاسمی، محمد مسکینی کارمزدی، Free vibration analysis of porous laminated rotating circular cylindrical shells, J VIB CONTROL, Vol. 25, pp. 2494, 2019 09 15, SCOPUS, JCR
17. محمد براهنی، علی طباطبائی، سعید امینی، احمدرضا قاسمی، Parametric analysis of delamination in GFRP composite profiles by performing rotary ultrasonic drilling approach: Experimental and statistical study, COMPOS PART B-ENG, Vol. 172, pp. 612, 2019 09 01, SCOPUS, JCR
18. احمدرضا قاسمی، علی طباطبائی، مهدی مرادی، Residual stress and failure analyses of polymer matrix composites considering thermal cycling and temperature effects based on classical laminate plate theory, J COMPOS MATER, Vol. 53, pp. 3021, 2019 09 01, SCOPUS, JCR
19. مهدی اشرفی، احمدرضا قاسمی، مسعود همدانی، Optimization of thermo-mechanical and antibacterial properties of epoxy/ polyethylene glycol/MWCNTs nano-composites using response surface methodology and investigation thermal cycling fatigue, POLYM TEST, Vol. 78, pp. 105946, 2019 09 01, SCOPUS, JCR
20. مرضیه سرافرازی، مسعود همدانی، احمدرضا قاسمی، Optimize epoxy matrix with RSM/CCD method and influence of multi-wall carbon nanotube on mechanical properties of epoxy/polyurethane, MECH MATER, Vol. 138, pp. 103154, 2019 08 27, SCOPUS, JCR
21. محمد براهنی، علی طباطبائی، احمدرضا قاسمی، سعید امینی، بهبود کیفیت ماشینکاری کامپوزیتهای زمینپلیمری تقویتشده با ذرات نانولوله کربنی تحت شرایط خستگی حرارتی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۲۰، شماره صفحات ۱۷۳۱، ۱۳۹۹/۰۴/۳۰. ISC.
22. احمدرضا قاسمی، مجتبی قاسمی، تحلیل تنش های بین لایه ای در تیرهای کامپوزیتی بر روی بستر الاستیک با استفاده از فنرهای افقی و عمودی، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۴۸، شماره صفحات ۲۲۹، ۱۳۹۷/۱۲/۲۵. ISC.
23. احمدرضا قاسمی، سیده سارا امیراحمدی، بهزاد اصغری، محمدرضا ساربان، محاسبه تنش های پسماند به وسیله

- اندازه گیری کرنش های رها شده با استفاده از تقریب های متفاوت خطی و غیرخطی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۹، شماره صفحات ۱۰/۱۲/۱۳۹۷، ۶۰۹، ISC.
۲۴. احمد رضا قاسمی، حامد خبازکاشانی، تحلیل اثرات سوراخ دایره ای و سیکل حرارتی روی خواص مکانیکی در چندلایه های کامپوزیتی پایه پلیمری تقویت شده با ذرات نانو، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۹، شماره صفحات ۱۰/۱۳۹۷/۲۲۹، ISC.
۲۵. احمد رضا قاسمی، کمیل حسین پور، اثرات دما و زاویه الیاف در توزیع تنش و کرنش خزشی بلندمدت در استوانه کامپوزیتی چندلایه با الیاف تک جهته، نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری کامپوزیت، مجلد ۳، شماره صفحات ۲۱/۰۸/۱۳۹۵، ۲۳۳، SID، ISC.
26. احمد رضا قاسمی، محمد حیدری رازانی، بیژن حیدری شیبانی، Free transverse vibration analysis of laminated composite beams with arbitrary number of concentrated masses, ARCH APPL MECH, Vol. 91, pp. 2393, 2021 06 01, SCOPUS, JCR
27. احمد رضا قاسمی، علی طباطبائی، بهزاد اصغری، Application of slitting method to characterize the effects of thermal fatigue, lay-up arrangement and MWCNTs on the residual stresses of laminated composites, MECH MATER, Vol. 134, pp. 185, 2019 07 19, SCOPUS, JCR
28. بهزاد اصغری، احمد رضا قاسمی، علی طباطبائی، On the optimal design of manufacturing-induced residual stresses in filament wound carbon fiber composite cylindrical shells reinforced with carbon nanotubes, COMPOS SCI TECHNOL, Vol. 182, pp. 107743, 2019 07 16, SCOPUS, JCR
29. کمیل حسین پور، احمد رضا قاسمی، Agglomeration and aspect ratio effects on the long-term creep of carbon nanotubes/fiber/ polymer composite cylindrical shells, J SANDW STRUCT MATER, 2019 06 19, SCOPUS, JCR
30. احمد رضا قاسمی، مسعود مهندس، Rossana Dimitri, Francesco Tornabene, Agglomeration effects on the vibrations of CNTs/fiber/polymer/metal hybrid laminates cylindrical shell, COMPOS PART B-ENG, Vol. 167, pp. 700, 2019 06 15, SCOPUS, JCR
31. سیده سارا امیراحمدی، احمد رضا قاسمی، مسعود محمدی، Evaluation of thermal residual stresses of thin-walled laminated composite pipes to characterize the effects of mandrel materials and addition MWCNTs, MECH MATER, Vol. 136, pp. 103083, 2019 06 11, SCOPUS, JCR
32. علی طباطبائی، محمد براهنی، سعید امینی، احمد رضا قاسمی، Environmental, mechanical and materialistic effects on delamination damage of glass fiber composites: Analysis and optimization, J COMPOS MATER, Vol. 53, pp. 3671, 2019 04 23, SCOPUS, JCR
33. علی طباطبائی، احمد رضا قاسمی، Curvature changes and weight loss of polymeric nano-composite plates with consideration of the thermal cycle fatigue effects and different resin types: An experimental approach, MECH MATER, Vol. 131, pp. 69, 2019 04 16, SCOPUS, JCR
34. احمد رضا قاسمی، محمد مسکینی کارمزدی، Investigations on dynamic analysis and free vibration of FGMs rotating circular cylindrical shells, SN Applied Sciences, Vol. 1, pp. 301, 2019 04 16, ISI-Listed
35. احمد رضا قاسمی، مسعود مهندس، A new approach for determination of interlaminar normal/shear stresses in micro and nano laminated composite beams, ADV STRUCT ENG, Vol. 22, pp. 2334, 2019 04 03, SCOPUS, JCR
36. کمیل حسین پور، احمد رضا قاسمی، Effects of Magnetic Field in Creep Behavior of Three-Phase Laminated Composite Cylindrical Shells, Mechanics of Advanced Composite Structures, Vol. 6, pp. 51, 2019 03 03, SCOPUS, ISC
37. مهدی اشرفی، مسعود همدانیان، احمد رضا قاسمی، فرشته جوکارکاشی، Improvement Mechanical and Antibacterial Properties of Epoxy by Polyethylene Glycol and Ag/CuO Nanoparticles, POLYM COMPOSITE, Vol. 9, pp. 1, 2019 02 26, SCOPUS, JCR
38. احمد رضا قاسمی، محمد محمدی فشارکی، Influence of different parameters on cured shapes and residual stresses of unsymmetric composite laminate reinforced by multi-wall carbon nanotubes, POLYM BULL, 2019 01 14, SCOPUS, JCR
39. احمد رضا قاسمی، کمیل حسین پور، Creep Strain and Stress Analysis in Laminated Composite Pressure Vessels, Mechanics of Advanced Composite Structures, Vol. 5, pp. 141, 2018 12 31, SCOPUS, ISC
40. احمد رضا قاسمی، محمد محمدی فشارکی، Effect of carbon nanotube on cured shape of cross-ply,

- polymer matrix nanocomposite laminates: analytical and experimental study, IRAN POLYM J, Vol. 27, pp. 965, 2018 10 30, SCOPUS, ISC, JCR
41. احمدرضا قاسمی, محمدهادی حاج محمد, Mass and buckling criterion optimization of stiffened carbon/epoxy composite cylinder under external hydrostatic pressure, LAT AM J SOLIDS STRU, Vol. 15, pp. 1, 2018 04 11, ISI, SCOPUS
42. احمدرضا قاسمی, کمیل حسین پور, مسعود مهندس, Modeling creep behavior of carbon nanotube/fiber/polymer composite cylinders, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part N: Journal of Nanomaterials, Nanoengineering and Nanosystems, 2018, SCOPUS
43. احمدرضا قاسمی, مسعود مهندس, Comparison between free vibration of laminated composite beams based on finite strain and von Karman assumptions, Mechanics of Advanced Composite Structures, Vol. 1, pp. 113, 2014 12 11, SID
44. نیره شبانی ارمکی, مسعود همدانیان, احمدرضا قاسمی, مرضیه سرافرازی, Physicochemical and Mechanical Properties of Epoxy/Polyurethane/ Nickel Manganite Nanocomposite: A Response Surface Methodology/ Central Composite Designs Study, J INORG ORGANOMET P, 0000 00 11, ISI, SCOPUS
45. احمدرضا قاسمی, مسعود مهندس, Free vibration analysis of micro and nano fiber metal laminates, circular cylindrical shells based on modified couple stress theory, MECH ADV MATER STRUC, 0000 00 11, ISI, SCOPUS
46. Ghasemi, A. R. , Mohammadi , Fesharaki M , Mohandes M, Three-phase micromechanical analysis of residual stresses in reinforced fiber by carbon nanotubes., Journal of Composite Materials, 2017
47. Ghasemi, A. R. , & Moradi, M, Failure analysis of the Nol-ring polymer matrix composites under thermal cycling., Polymer Composites, 2017
48. Ghasemi, A. R. , & Moradi, M, Effect of thermal cycling and open-hole size on mechanical properties of polymer matrix composites., Polymer Testing, 2017
49. Ghasemi, A. R. , & Mohandes, M, Free vibration analysis of rotating fiber-metal laminate circular cylindrical shells., Journal of Sandwich Structures & Materials, 2017
50. Heidari , Rarani, M. , Ghasemi, A. R, Appropriate shape of cohesive zone model for delamination propagation in ENF specimens with R-curve effects., Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 2017
51. M. A. Moazam , Ghasemi, A. R. , Honarpisheh, M, Appropriate shape of cohesive zone model for delamination propagation in ENF specimens with R-curve effects., Tarbiat Modares University, 2017
52. Mohandes, M. et al., Development of beam modal function for free vibration analysis of FML circular cylindrical shells., Journal of Vibration and Control, 2017
53. Ghasemi, A. R. , & Moradi, M, Surface Degradation of Polymer Matrix Composites Under Different Low Thermal Cycling Conditions., Journal of Solid Mechanics, 2017
54. Ghasemi, A. R. , & Mohammadi Fesharaki, M. M., Development of circular disk model for polymeric nanocomposites and micromechanical analysis of residual stresses in reinforced fibers with carbon nanotubes, Journal of Computational Methods in Engineering (JCME), 2017
55. Ghasemi, A. R. , & Mohammadi Fesharaki, M. M, Distribution of residual stresses in polymer reinforced carbon nanotubes and laminated carbon fibers, Mechanics of Advanced Composite Structures, 2017
56. Ghasemi, A. R. , & Mohandes, M., Nonlinear free vibration of laminated composite Euler-beams based on finite strain using GDQM, Mechanics of Advanced Materials and Structures, 2017
57. Ghasemi, A. R. , & Hajmohammad, M. H, Multi-objective optimization of laminated composite shells for minimum mass/cost and maximum buckling pressure with failure criteria under external hydrostatic pressure, Structural and Multidisciplinary Optimization, 2017
58. Ghasemi, A. R , & Hosseinpour, K., The effects of fiber angle and temperature on the distribution of long-term stress and creep strain for unidirectional multilayer composite

- .cylinder,Journal of Science and Technology of Composites,2016
- Ghasemi, A. R. ,& Mohammadi, M. M.,Residual stress measurement of fiber metal laminates .59
using incremental hole-drilling technique in consideration of the integral method,International
.Journal of Mechanical Sciences,2016
- Ghasemi, A. R. ,& Moradi, M.,Low thermal cycling effects on mechanical properties of .60
.laminated composite materials,Mechanics of Materials 96,2016
- Ghasemi, A. R. ,& Mohandes, M,Modified couple stress theory and finite strain assumption .61
for nonlinear free vibration and bending of micro/nanolaminated composite Euler–Bernoulli
.beam under thermal loading,Journal of Mechanical Engineering Science,2016
- Ghasemi, A. R. ,& Mohammadi Fesharaki M,Three-dimensional residual stresses analysis of .62
nanocomposite polymeric matrix based on fiber reinforced carbon nanotubes,Journal of the
.Science and Technology of Composites,2016
- Ghasemi, A. R. ,& Mohandes, M,The effect of finite strain on the nonlinear free vibration of a .63
unidirectional composite Timoshenko beam using GDQM,Advances in Aircraft and Spacecraft
.Science,2016
- Ghasemi, A. R. ,& Moradi, M,Surface Degradation of Polymer Matrix Composites under .64
.Different Low Thermal Cycling Conditions,Journal of Solid Mechanics,2016
- Ghasemi, A. R. ,& Mohandes, M,Size dependent bending of nonlinear geometrically of micro .65
laminated composite beam based on modified couple stress theory,Mechanics of Advanced
.Composite Structures’3,2016
- Mohandes, M. ,& Ghasemi, A. R,Finite strain analysis of nonlinear vibrations of symmetric .66
laminated composite Timoshenko beams using generalized differential quadrature
.method,Journal of Vibration and Control,2016
- Nonlinear free vibration of an Euler-Bernoulli composite beam undergoing finite strain .67
.subjected to different boundary conditions,Journal of Vibration and Control,2016
- Ghasemi, A. R. , Mohammadi, M. M. , Mohandes, M,The Role of Carbon Nanofibers on .68
Thermo-Mechanical Properties of Polymer Matrix Composites and Their Effect on Reduction of
.Residual Stresses,Journal of Composites Part B: Engineering,2015
- Ghasemi, A. R. ,& Mohammadi, M. M,Applications of the Incremental Hole-Drilling Method for .69
Measurement of Non-uniform Residual Stresses in Fiber Metal Laminates,Modares Mechanical
.Engineering,2015
- Ghasemi, A. R. ,& Hajmohammad, M. H,Minimum-Weight Design of Stiffened Shell under .70
.Hydrostatic Pressure by Genetic Algorithm,Journal of Steel and Composite Structures,2015
- Ghasemi, A. R. ,& Hajmohammad, M. H,Evaluation of Buckling and Post Buckling of Variable .71
.Thickness Shell subjected to External Hydrostatic Pressure,Journal of Solid Mechanics,2015
- Ghasemi, A. R. ,& Tarighat, M. H,Aeroelastic Analysis of Composite Wind Turbines .72
.Blades,Journal of Mechanical Engineering,2015
- Ghasemi, A. R. ,& Hajmohammad, M. H,Optimization of Fiber Metal Laminate Stacking .73
Sequences Using Response Surface Method and Genetic Algorithm Subjected to Explosion
.Loading,Journal of Energetic Materials,2015
- Ghasemi, A. R. ,& Mohammadi, M. M,Calculation of Calibration Factors for Determination of .74
Residual Stresses in Fiber Metal Laminates Using Incremental Hole-Drilling Method,Journal of
.the Science and Technology of Composites,2014
- Ghasemi, A. R. , Mohammadi, M. M , Moradi, M,Investigation of Mechanical and Thermal .75
Properties of Polymer Composites Reinforced by Multi-Walled Carbon Nanotube for Reduction of
.Residual Stresses,Iranian Journal of Polymer Science and Technology,2014
- Ghasemi, A. R. , Taheri_behrooz, F. , Shokrieh, M. M,Determination of non-uniform residual .76
stresses in laminated composites using integral hole drilling method: Experimental
.evaluation,Journal of Composite Materials,2014
- Ghasemi, A. R. , Kazemian, A. , Moradi, M,Analytical and Numerical Investigation of FGM .77

- .Pressure Vessel Reinforced by Laminated Composite Materials,Journal of Solid Mechanics,2014
 Ghasemi, A. R. , Vaziri, A.B. , Mohammadi F. M,Numerical Analysis of Hydrodynamic .78
 Pressure Effect on High Speed Composite Vessel and Optimization of Structure,International
 .Journal of Maritime Technology,2014
- Ghasemi, A. R. , Jahanshir, A. , Tarighat, M. H,Numerical and Analytical Study of Aeroelastic .79
 Characteristics of Wind Turbine Composite Blades,International journal of Wind and
 .Structures,2014
- Ghasemi, A. R. , Torabi, K. , Heidari , Shibani, B,Analytical solution for transverse vibration of .80
 a composite Euler- Bernoulli beam including several concentrated masses,Journal of
 .Computational Methods in Engineering,2014
- Ghasemi, A. R. ,& Razavian I,Measurement of Variation in Fracture Strength and Calculation .81
 of Stress Concentration Factor in Composite Laminates with Circular Hole,Journal of Solid
 .Mechanics,2012
- Shokrieh, M. M. ,& Ghasemi A. R,Simulation of Central Hole Drilling Process for Measurement .82
 of Residual Stresses in Isotropic, Orthotropic, and Laminated Composite Plates,Journal of
 .Composite Materials,2007
- Shokrieh, M. M. ,& Ghasemi A. R,Determination of Calibration Factors of the Hole Drilling .83
 Method for Orthotropic Composites using an Exact Solution,Journal of Composite
 .Materials,2007
- Ghasemi, A. R. ,& Hajmohammad, M.H,Optimization of Stacking Sequence for Buckling Load .84
 Using the Response Surface Method and Genetic Algorithms in Laminated Composite
 .Materials,Journal of Computational Methods in Engineering,1391
- Ghasemi, A. R. ,& Baghersad, R,Analytical and Experimental Studies of Cyclic Thermal Shock .85
 Effects on Nonlinear Behavior of Composite Laminates,Journal of Aeronautical
 .Engineering,1391
- Ghasemi, A. R. , Baghersad, R. , Vaziri Sereshk, M.R,Non-linear Behavior of Polymer Based .86
 Composite Laminates under Cyclic Thermal Shock and Its Effects on Residual Stresses,Journal
 .of Polymer Science and Technology,1391
- Ghasemi, A. R. ,& Mashhadi. H. A,Analytical and Numerical Determination of Residual .87
 Stresses in Thick Composite Laminated Plates,International Journal of Advanced Design and
 .Manufacturing Technology,1390
- Ghasemi, A. R. ,& Karimi, A.H,Analytical and Numerical Studies of the Effect of Impact Forces .88
 .on Polymer/Clay Nanocomposites,Journal of Polymer Science and Technology,1389
- Ghasemi, A. R. ,& Yasami, A,Effect of Residual Thermal Stresses in Curing Process on the .89
 Deformation of Flat and Cylindrical Composite Laminates,Journal of Polymer Science and
 .Technology,1388
- Ghasemi, A. R. ,& Shokrieh, M. M,Residual Strains Measurement and Calculating Residual .90
 Stresses in Composite Laminates Using the Integral Method,Journal of Computational Methods
 .in Engineering,1388
- Ghasemi, A. R. ,& Shokrieh, M. M,Development of an Integral Method for Determination of .91
 Non-uniform Residual Stresses in Laminated Composites,Journal of Polymer Science and
 .Technology,1387
- Shokrieh, M. M. ,& Ghasemi, A. R,Effects of Free Edge Interlaminar Shear Stress on the .92
 Residual Stresses of Polymer Composites Using Hole Drilling Method,Journal of Polymer
 .Science and Technology,1386
- Shokrieh, M. M. ,& Ghasemi, A. R,Simulation of Central Hole Drilling Process for Determining .93
 .the Residual Stresses in Isotropic Materials,International Journal of Engineering Science,1385