

## محمود عباسی

دانشیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی متالورژی



### مقالات در همایش ها

۱. محمود عباسی، علیرضا تختی نژاد، علی سگری دیلمی، بهروز باقری، ساخت دستگاه جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی لوله و بررسی میکروساختار و خواص مکانیکی جوش، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران، ۲۰۱۷، ۵ ۲.
۲. محمود عباسی، بهروز باقری، بررسی اثر لرزش بر روی میکروساختار و خواص مکانیکی جوش اصطکاکی اغتشاشی آلیاژ آلومینیوم ۵۰۵۲ تقویت شده با ذرات نانوپودر  $TiO_2$ ، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران، ۲۰۱۷، ۵ ۲.
۳. محمود عباسی، بهروز باقری، Thermo-Mechanical Analysis of Tool used in FSW Process of AL ۱۱۰۰، Alloy, Proceedings of Iran International Aluminum Conference (IIAC) ۲۰۱۴، تهران، ۲۰۱۶، ۵ ۲۵.
۴. امیر قیصریان، محمود عباسی، ابوصالح زاهدی پور، علی رضانی، بررسی اثر فرآیند پیرسازی بر روی خواص مکانیکی و میزان بازگشت فنری آلیاژ Ti-۶Al-۴V، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، یزد، ۲۰۱۶، ۴ ۲۶.
۵. محمود عباسی، بهروز باقری، امیر قیصریان، علی رضانی، Wall Wrinkling Analysis of TWBs during the Deep Drawing Process، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، یزد، ۲۰۱۶، ۴ ۲۶.
۶. محمد رحمی، محمود عباسی، سجاد فولادی، تاثیر سرعت دورانی و پیشروی ابزار و همچنین فرکانس ارتعاش بر ریزساختار و خواص مکانیکی نمونه جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی شده، پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، شیراز، ۲۰۱۶، ۱۱ ۸.
۷. سجاد فولادی، محمد رحمی، محمود عباسی، بررسی اثر ارتعاش مکانیکی بر روی میکرو ساختار و خواص مکانیکی ساختار جوش آلومینیوم ایجاد شده به وسیله جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی و تقویت شده به وسیله ذرات نانوپودر  $SiO_2$ ، پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، شیراز، ۲۰۱۶، ۱۱ ۸.
۸. امیر قیصریان، محمود عباسی، عباس حسنی، بررسی اثر عملیات پیرسازی بر رفتار سایشی آلیاژ Ti-۶Al-۴V، سیزدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، هرمزگان، ۲۰۱۶، ۱۱ ۸.
۹. محمد رحمی، سجاد فولادی، محمود عباسی، مهدی جعفری، بهزاد اسدالهی، ارائه روشی نوین جهت بهسازی خواص جوش اصطکاکی اغتشاشی، سیزدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، هرمزگان، ۲۰۱۶، ۱۱ ۸.
۱۰. سجاد فولادی، محمد رحمی، محمود عباسی، سید رضا سلطان دوست، جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی مس-فولاد و بررسی اثر تعداد پاس بر روی میکروساختار و خواص مکانیکی جوش، سیزدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، هرمزگان، ۲۰۱۶، ۱۱ ۸.
۱۱. محمود عباسی، بهروز باقری، Evaluation of aging effect on different properties of Co-۲۵Cr-۶Mo-۰.۳C، alloy، The Third International Scientific Conference، هیلا، ۲۰۱۵، ۵ ۲۰.
۱۲. محمود عباسی، بهروز باقری، Thermo-mechanical Analysis of Extrusion Die by Application of، Deform-۳D، The Third International Scientific Conference، هیلا، ۲۰۱۵، ۵ ۲۰.
۱۳. محمود عباسی، بهروز باقری، رسول کیوانی، Investigation into inter-pass cooling time effects on، distortion and residual stress، بیست و سومین همایش بین المللی مهندسی مکانیک، تهران، ۲۰۱۵، ۵ ۱۲.
۱۴. مهدی جعفری، محمود عباسی، مرتضی سلطان دوست، حمید امیدوار، رضا بهرامی، مطالعه و بررسی میکروساختار

و خواص مکانیکی اتصال فولاد-مس ایجاد شده به وسیله روش جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی، چهارمین همایش بین املی، نهمین همایش مشترک، نوزدهمین کنگره سالانه متالورژی، بیست و هفتمین سمینار سالانه ریخته گری، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱، ۱۰.

۱۵. امیر قیصریان، محمود عباسی، مهدی زاهدی، فرمیلاد رضایی، علی رضائی، بررسی اثر فرآیند پیرسازی بر روی میکروساختار، خواص مکانیکی و مقاومت خوردگی آلیاژ Ti-۶Al-۴V، چهارمین همایش بین املی، نهمین همایش مشترک، نوزدهمین کنگره سالانه متالورژی، بیست و هفتمین سمینار سالانه ریخته گری، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱، ۱۰.

۱۶. محمود عباسی، بهروز باقری، 1st International Conference on Engineering Sciences' Applications، کرپلا، ۲۰۱۴، ۱۲، ۲۴.

## مقالات در نشریات

1. B. Bagheri, A. Mahdian, M. Abbasi, M. Givi, Friction Stir Spot Vibration Welding: Improving the Microstructure and Mechanical Properties of Al5083 Joint, Metallography, Microstructure, and Analysis, 2019 8 20.
2. M. Barati, M. Abbasi, M. Abedini, The effects of friction stir processing and friction stir vibration processing on mechanical, wear and corrosion characteristics of Al6061/SiO<sub>2</sub> surface composite, Journal of Manufacturing Processes, 2019 8 1.
3. Mahmoud Abbasi, M. Givi, A. Ramazani, Friction stir vibration processing: A new method to improve the microstructure and mechanical properties of Al5052/SiC surface nano-composite layer, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2018 8 11.
4. عبدالله زاده و سایر، Structural evaluation and mechanical properties of AZ<sub>31</sub>/SiC nano-composite produced by friction stir welding process at various welding speeds, P I MECH ENG L-J MAT, ۲۰۱۷، ۵۱، ۵.
5. سجاد فولادی، محمود عباسی، محمد گیوی، جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی ارتعاشی و بررسی اثر پارامترهای آن بر ریزساختار و خواص مکانیکی جوش در آلیاژ آلومینیوم ۲۰۱۷، ۲۰۱۷، ۵۰۵۲، ۴، ۵۱، SCOPUS, ISC.
6. سجاد فولادی و سایر، The Effect of Vibration during Friction Stir Welding on Corrosion Behavior, Mechanical Properties, and Machining Characteristics of Stir Zone, ۲۰۱۷، ۱۰، ۵۱، SCOPUS, ISC.
7. محمد رحمی و محمود عباسی، Friction stir vibration welding process: modified version of friction stir welding process, INT J ADV MANUF TECH, ۲۰۱۶، ۸، ۵۱، ISC.
8. The Effect of Bake-Hardening Parameters on the Mechanical Properties of Dual-Phase Steels, STEEL RES INT, ۲۰۱۶، ۶، ۵۱، ISC.
9. علی رضائی و سایر، Development and application of a microstructure based approach to characterize and model failure initiation in DP steels using XFEM, MAT SCI ENG A-STRUCT, ۲۰۱۶، ۳، ۵۱، ISC.
10. سجاد فولادی و محمود عباسی، The effect of friction stir vibration welding process on characteristics of SiO<sub>2</sub> incorporated joint, J MATER PROCESS TECH, ۲۰۱۶، ۱۲، ۵۱، SCOPUS, ISC.
11. Characterization of Microstructure and Mechanical Properties of Resistance Spot Welded DP<sub>600</sub> Steel, ۲۰۱۵، ۹، ۵۱، SCOPUS, ISC.
12. علی رضائی، هنریک کواد، محمود عباسی، اولریچ پراهل، The effect of martensite banding on the mechanical properties and formability of TRIP steels, MAT SCI ENG A-STRUCT, ۲۰۱۵، ۱۱، ۵۱، ISC.
13. امیر قیصریان و محمود عباسی، The effect of aging on microstructure, formability and springback, of Ti-۶Al-۴V Titanium alloy, J MATER ENG PERFORM, ۲۰۱۵، ۵، ۵۱، SCOPUS, ISC.
14. Characterization of microstructure and mechanical properties of dissimilar steel-copper joint made by FSW, J MECH SCI TECHNOL, ۲۰۱۵، ۵، ۵۱، ISC.
15. امید بارونی، محمود عباسی، محمد گیوی، بهروز باقری، New method to improve the microstructure and mechanical properties of joint obtained using FSW, INT J ADV MANUF TECH, ۲۰۱۵، ۵، ۵۱، ISC.
16. امیر قیصریان و محمود عباسی، بررسی اثر عملیات پیرسازی بر روی رفتار سایشی آلیاژ تیتانیوم، ISC, ۲۰۱۵، ۵، ۵۱، ISC.
17. محمود عباسی و امین عبدالله زاده، Incorporation of SiC particles in FS welded zone of Mg alloy to improve the mechanical properties and corrosion resistance, INT J MATER RES, ۲۰۱۵، ۵، ۵۱، SCOPUS, ISC.

18. محمود عباسی و امین عبدالله زاده، The effect of SiC particle addition during FSW on microstructure and mechanical properties of AZ31 magnesium alloy، J MATER ENG PERFORM، ۰۰۰۱، ISI، SCOPUS