



نام و نام خانوادگی	عباس زارعی هنزکی
مرتبه علمی	استاد تمام
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	zareih@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

#### تحصیلات

- (1) کارشناسی، 1365، متالوژی و مواد، تهران
- (2) کارشناسی ارشد، 1368، متالوژی و مواد، تهران
- (3) دکتری، 1373، متالوژی و مواد، مک گیل
- (4) دکتری، 1373، متالوژی و مواد، مک گیل

#### فعالیت‌های اجرایی

- (1) سرپرست آزمایشگاه تغییر شکل گرم فلزات، 1383/04/08، 1392/12/29، ایران، تهران
- (2) سرپرست آزمایشگاه خواص مکانیکی، 1387/10/22، 1392/12/29، ایران، تهران
- (3) رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه، 1396/06/11، 1399/06/11، ایران، تهران
- (4) عضو شورای سیاست گذاری علم و فناوری دانشگاه تهران، 1396/06/28، ایران، تهران
- (5) رییس هیات مدیره صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه، 1396/09/21، ایران، تهران
- (6) مجری طرح پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، 1396/10/04، ایران، تهران
- (7) عضو شورای سیاست گذاری و نوآوری آموزشی دانشگاه، 1397/04/10، ایران، تهران
- (8) نماینده تام الاختیار دانشگاه در شرکت کبیر صنعت ایرانیان، 1397/05/29، ایران، تهران
- (9) کمیته برنامه ریزی و نظارت بر طرح افزایش توانمندی ها و شایستگی های حرفه ای اعضا هیات علمی دانشگاه، 1397/11/29، ایران، تهران
- (10) عضو شورای سیاست گذاری برگزاری سخنرانی های ویژه، 1397/12/25، ایران، تهران
- (11) دبیر کنفرانس منطقه ای آژانس فرانکوفونی، 1398/02/07، ایران، تهران
- (12) عضو شورای سیاستگذاری و برنامه ریزی باشگاه دانش آموزی دانشگاه تهران، 1398/02/31، ایران، تهران

#### تحقیقات انجام شده

- (1) عباس زارعی هنزکی . "تشکیل فریت ظریف دانه در فولادهای ساده کربنی." 1382 - 1390.

#### کتاب‌های تالیفی

- (1) عباس زارعی هنزکی ، علیرضا پورممتاز و مرتضی مشایخی . "کتاب اول-مدیریت دانش در توسعه محصول جدید (مجموعه مرجع تعریف و مستندسازی روش طراحی و توسعه محصول جدید)." تهران: آریانا فلم، 1390.
- (2) سعید مومنی و عباس زارعی هنزکی . "کاربرد مواد در صنعت خودرو." تهران: انتشارات ساپکو، 1394.

#### کتاب‌های ترجمه شده

- (1) عباس زارعی هنزکی ، علیرضا روشن میلانی، علیرضا مرتضوی مقدم، محسن سرکش و پگاه قنبری. "فراپندهای طراحی و توسعه خودرو." تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی، 1391.

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Hamid Reza Abedi , Abbas Zarei Hanzki, and Shahin Khoddam . "Effect of gamma precipitates on the cavitation behavior of wrought AZ31 magnesium alloy." MATERIALS & DESIGN 32, no. 4 (1732): -.

- 2) Abbas Zarei Hanzki, Hodgson , and S Yue . "The Influence of Bainite on Retained Austenite Characteristics in Si - Mn TRIP Steels." ISIJ INTERNATIONAL 35, no. 1 (1995): 79-85.
- 3) Abbas Zarei Hanzki, J H Root , P D Hodgson , and S Yue . "Austenite Flow Stress Behaviour During Continuous Cooling Through the Metastable Austenite Region." ACTA MATERIALIA 43, no. 2 (1995): 569-578.
- 4) Pd Hodgson , S Yue , and Abbas Zarei Hanzki. "Hot Deformation Characteristics of Si - Mn TRIP Steels with and without Nb Microalloy Additions." ISIJ INTERNATIONAL 35, no. 3 (1995): 324-331.
- 5) Abbas Zarei Hanzki, and Yue S . "Ferrite Formation Characteristics in - Mn TRIP Steels." ISIJ INTERNATIONAL 37, no. 6 (1997): 583-589.
- 6) Abbas Zarei Hanzki, R Pandi , P D Hodgson , and S Yue . "Continuous cooling deformation testing of steels." METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE 24, no. --- (1997): 2657-2665.
- 7) S Yue , A Dichiro , and Abbas Zarei Hanzki. "Thermomechanical Processing Effects on D - Mn - Si TRIP Steels." JOM 49, no. 9 (1997): 59-61.
- 8) Abbas Zarei Hanzki, P D Hodgson , and S Yue . "Retained Austenite Characteristics in Thermomechanically Processed Si - Mn Transformation - Induced Plasticity Steels." METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE 28, no. 11 (1997): 2405-2414.
- 9) Abbas Zarei Hanzki, A Keshavarz , and S Yue . "The Microstructural Variations in Ti - 6AL - 4V During Continuous Cooling Compression Testing." CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY 39, no. 4 (2000): 513-520.
- 10) Hasan Akbari, Abbas Zarei Hanzki, Mohammad Rahimi, and Sattar Ebrahimi. "The Effects of Homogenization Conditions on the Hot Ductility Behaviour of AA2024 Aluminum Alloys." Materials Forum 28, no. --- (2004): 1242-1235.
- 11) Hossein Beladi , Abbas Zarei Hanzki, Georgina Kelly , and Peter Hodgson . "Formation of ultrafine grained microstructures in steel through strain induced transformation during single pass hot rolling." MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY 20, no. 2 (2004): 220-213.
- 12) S M K Hosseini , Abbas Zarei Hanzki, Mohamad Javab Yazdan Panah , and S Yue . "Ann model for prediction of the effects of composition and process parameters on tensile strength and percent elongation of Si - Mn TRIP steels." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 374, no. 1-2 (2004): 122-128.
- 13) Seyyed Mahmud Fatemi Varzaneh , Abbas Zarei Hanzki, and Hossein Beladi . "Dynamic recrystallization in AZ31 magnesium alloy." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 456, no. 1,2 (2005): 57-52.
- 14) Seyed Mahmoud Fatemi Varzaneh , Abbas Zarei Hanzki, and Meysam Haghshenas . "ACCUMULATIVE ROLL BONDING OF AZ31 MAGNESIUM ALLOY." INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B 22, no. --- (2008): -.
- 15) S M Fatemi-varzaneh , Abbas Zarei Hanzki, and M Haghshenas . "The room temperature mechanical properties of hot - rolled AZ31 magnesium alloy." JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 475, no. 40940 (2008): 130-126.
- 16) Gholam Reza Ebrahimi , Abbas Zarei Hanzki, and H Arabshahi . "The effect of strain rate variations on the microstructure and hot deformation behaviour of AA2024 aluminium alloy." KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS 46, no. 4 (2008): 233-229.
- 17) Meisam Haghshenas , Abbas Zarei Hanzki, Seyed Mahmud Fatemi Varzaneh , and H Abedi . "Hot deformation behavior of Thixocast A356 aluminum alloy during compression at elevated temperature." International Journal of Material Forming 1, no. 1 (2008): 1005-1001.
- 18) Masoomeh Shamsi , M Sanjari , and Abbas Zarei Hanzki. "Study of fractional softening of AZ31 magnesium alloy under ultistage hot deformation." JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY 25, no. 8 (2008): 1045-1039.
- 19) Meisam Haghshenas, Abbas Zarei Hanzki, and Seyyed Mahmoud Fatemi-varzaneh. "A study of the Si-phase growth mechanism in thixocast (A356) alloy during hot deformation." International Journal of Materials Research 99, no. 99 (2008): 208-211.

- 20) Maryam Haghshenas , Abbas Zarei Hanzki, and Sm Fatemi Varzaneh . "The effects of thermo - mechanical parameters on the microstructure of Thixocast A356 aluminum alloy." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 480, no. 2 (2008): 68-74.
- 21) A Shafiei Zarghani , Sf Kashani Bozorg , and Abbas Zarei Hanzki. "Ultra fine grained 6082 aluminium alloy fabricated by friction stir processing." INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B 22, no. 18-19 (2008): 2874-2878.
- 22) Gr Ebrahimi , Abbas Zarei Hanzki, M Haghshenas , and H Arabshahi . "The effect of heat treatment on hot deformation behaviour of Al 2024." JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY 206, no. 1-3 (2008): 25-29.
- .Abbas Zarei Hanzki, Nargessadat Rahchamani , and Steve Yue. "The Effect of Prior Austenite Characteristics on Mechanical Properties of Thermo - Mechanically Processed Multi - Phase Trip - Assisted Steels." JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY 24, no. 11 (2008): 1361-1354 , سيدمحمدکاظم حسيني (23
- 24) Seyed Mahmoud Fatemi Varzaneh , Abbas Zarei Hanzki, and M Haghshenas . "A study on the effect of thermo - mechanical parameters on the deformation behavior of Mg-3Al-1Zn." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 497, no. 2 (2008): 438-444.
- 25) A Hoseini Asli , and Abbas Zarei Hanzki. "Dynamic Recrystallization Behavior of a Fe - Cr - Ni Super - Austenitic Stainless Steel." JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY 25, no. 5 (2009): 606-603.
- 26) A Shafiei Zarghani , Farshid Kashani Bozorg , and Abbas Zarei Hanzki. "Microstructures and mechanical properties of Al/Al2O3 surface nano - composite layer produced by friction stir processing." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 500, no. 1,2 (2009): 84-91.
- 27) Seyed Mahmoud Fatemi Varzaneh , and Abbas Zarei Hanzki. "Accumulative back extrusion ( ABE ) processing as a novel bulk deformation method." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 504, no. 2 (2009): 104-106.
- 28) Meisam Haghshenas, Abbas Zarei Hanzki, and Hamid Sabet-ghadam. "The room temperature mechanical properties of a thermo-mechanically processed Thixocast A356 aluminum alloy." JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 477, no. 1-2 (2009): 250-255.
- 29) S M Fatemi Varzaneh , Abbas Zarei Hanzki, and M Haghshenas . "The room temperature mechanical properties of hot rolled 7075 aluminum alloy." MATERIALS & DESIGN 475, no. 1-2 (2009): 126-130.
- 30) Meisam Hagipur, Abbas Zarei Hanzki, and H Sabetghadam . "The room temperature mechanical properties of a thermo - mechanically processed thixocast A356 aluminum alloy." JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 477, no. 1-2 (2009): 255-250.
- 31) M Sabet , Abbas Zarei Hanzki, and Sh Khoddam . "Dynamic Restoration Processes in High - Mn TWIP Steels." JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME 131, no. 4 (2009): -.
- 32) Masume Shamsi, Mohammad Sanjari, and Abbas Zarei Hanzki. "Study of fractional softening of AZ31 magnesium alloy under multistage hot deformation." MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY 25, no. 8 (2009): 1039-1045.
- 33) M Haghshenas , Abbas Zarei Hanzki, and M Jahazi . "An investigation to the effect of deformation - heat treatment cycle on the eutectic morphology and mechanical properties of a Thixocast A356 alloy." MATERIALS CHARACTERIZATION 60, no. 8 (2009): 817-823.
- 34) H Sabetghadam , Abbas Zarei Hanzki, A Araee , and A Hadian . "Microstructural Evaluation of 410 SS/Cu Diffusion - Bonded Joint." JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY 26, no. 2 (2010): 169-163.
- 35) S M Fatemi Varzaneh , Abbas Zarei Hanzki, M Naderi , and Ali A Roostaei . "Deformation homogeneity in accumulative back extrusion processing of AZ31 magnesium alloy." JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 1, no. 507 (2010): 214-207.
- 36) Mahmood Fatemi Varzaneh , Jose Maria Cabrera , and Abbas Zarei Hanzki. "Microstructure and Mechanical Properties of an AZ31 Magnesium Alloy Processed by Accumulative Back Extrusion ( ABE )." Materials Science Forum 667-669, no. --- (2010): 1038-1033.
- 37) Meisam Haghshenas, Abbas Zarei Hanzki, Seyyed Mahmoud Fatemi-varzaneh, and Hamid Reza Abedi. "Hot deformation behaviour of thixocast Al-Si-Mg alloy during compression at elevated temperatures." International Journal of Material Forming 26, no. 1 (2010): 121-126.

- 38) Abbas Zarei Hanzki, Hamid Sabet-ghadam, Alireza Araei, and Ali Mohammad Hadian. "Diffusion Bonding Characteristics of 410 Stainless Steel/Cu with Ni Interlayer." JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY 26, no. 2 (2010): -.
- 39) Ali A Roostaei , Abbas Zarei Hanzki, Habibi Parsa , S M Fatemi Varzaneh , and Alf Rasti . "An analysis to plastic deformation behavior of AZ31 alloys during accumulative roll bonding process." JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE 45, no. 16 (2010): 4494-4500.
- 40) Abbas Zarei Hanzki, Seyyed Mahmood Fatemi Varzaneh , and Ali Asghar Roostaei . "The Semi - solid tensile deformation behavior of wrought AZ31 magnesium alloy." MATERIALS & DESIGN 31, no. 9 (2010): 4391-4386.
- 41) Mohammad Fazel Najafabadi , Seyed Farshid Kashani Bozorg, and Abbas Zarei Hanzki. "Dissimilar lap joining of 304 stainless steel to CP - Ti employing friction stir welding." MATERIALS & DESIGN 32, no. 4 (2010): 1824-1832.
- 42) Abbas Zarei Hanzki. "Constitutive base analysis of a 7075 aluminum alloy during hot compression testing." MATERIALS & DESIGN 32, no. 10 (2011): 4955-4960.
- 43) Seyyed Mahmood Fatemi Varzaneh , and Abbas Zarei Hanzki. "Processing of AZ31 magnesium alloy by a new noble severe plastic deformation method." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 528, no. 3 (2011): 1339-1334.
- 44) A Shafiei Zarghani , Seyed Farshid Kashani Bozorg, and Abbas Zarei Hanzki. "Wear assessment of Al/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nano-composite surface layer produced using friction stir processing." WEAR 270, no. 5-6 (2011): 403-412.
- 45) Seyyed Mahmood Fatemi Varzaneh , Abbas Zarei Hanzki, and Samaneh Izadi . "Shear deformation and grain refinement during accumulative back extrusion of AZ31 magnesium alloy." JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE 46, no. 6 (2011): 1944-1937.
- 46) Seyyed Mahmood Fatemi Varzaneh , Abbas Zarei Hanzki, and Jm Cabrera . "Shear banding phenomenon during severe plastic deformation of an AZ31 magnesium alloy." JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 509, no. 9 (2011): 3806-3810.
- 47) Mohammad Reza Rokni , Abbas Zarei Hanzki, Ali Asghar Roostaei , and Hamid Reza Abedi . "An investigation into the hot deformation characteristics of 7075 aluminum alloy." MATERIALS & DESIGN 32, no. 4 (2011): 2339-2344.
- 48) Hamid Reza Abedi, Abbas Zarei Hanzki, and Shahin Khoddam. "Effect of  $\gamma$  precipitates on the cavitation behavior of wrought AZ31 magnesium alloy." MATERIALS & DESIGN 32, no. 4 (2011): 2181-2190.
- 49) Ali Asghar Roostaei , Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi , and Mohammad Reza Rokni . "An investigation into the mechanical behavior and microstructural evolution of the accumulative roll bonded AZ31 Mg alloy upon annealing." MATERIALS & DESIGN 32, no. 5 (2011): 2963-2968.
- 50) Torabinejad , Abbas Zarei Hanzki, Sabet , and Abedi . "The effect of low temperature annealing on the mechanical behavior of cold rolled dual - phase Twinning - Induced Plasticity steel." MATERIALS & DESIGN 32, no. 4 (2011): 2345-2349.
- 51) Saeid Moemeni , Abbas Zarei Hanzki, Hamidreza Abedi , and Vahid Torabinejad . "The Application of Shear Compression Specimen to Study Shear Deformation Behavior of AZ31 Mg Alloy at High Temperatures and Quasi - Static Regime." EXPERIMENTAL MECHANICS 52, no. 6 (2011): 629-636.
- 52) Ali Shamsipur , Seyed Farshid Kashani Bozorg, and Abbas Zarei Hanzki. "The effects of friction - stir Process Parameters on the fabrication of Ti/SiC nano - composite surface layer." SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY 206, no. 6 (2011): 1372-1381.
- 53) Zahra Shahri, Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi, and Seyyed Mahmood Fatemi-varzaneh. "An investigation to hot deformation behaviour of AZ31 Mg alloy through continuous cooling compression." MATERIALS & DESIGN 36, no. --- (2011): 470-476.
- 54) Vahid Torabinejad , Abbas Zarei Hanzki, S Moemeni , and Aydin Imandoust . "An investigation to the microstructural evolution of Fe-29Mn-5Al dual - phase twinning - induced plasticity steel through annealing." MATERIALS & DESIGN 32, no. 10 (2011): 5015-5021.
- 55) J Hajkazemi , Abbas Zarei Hanzki, Morteza Sabet , and Shahin Khoddam . "Double - Hit Compression Behavior of TWIP Steels." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 530, no. --- (2011): 233-238.
- 56) Ali Shamsipur , Seyed Farshid Kashani Bozorg, and Abbas Zarei Hanzki. "Wear Assessment of Ti/SiC Surface Nano - composite Layer and its Associated CP - Ti Substrate." Advanced Materials Research 445, no. --- (2012): 595-600.

- 57) Mohamad Reza Rokni , Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi , and Nima Haghdadia . "Microstructure Evolution and Mechanical Properties of Backward Thixoextruded 7075 Aluminum Alloy." MATERIALS & DESIGN 36, no. --- (2012): 557-563.
- 58) Nima Haghdadi , Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi , and Omid Sabokpa . "The effect of thermomechanical parameters on the eutectic silicon characteristics in a non - modified cast A356 aluminum alloy." Materials Science and Engineering: A 549, no. 15 (2012): 93-99.
- 59) Mohamad Reza Rokni , Abbas Zarei Hanzki, and Hamid Reza Abedi . "Microstructure evolution and mechanical properties of back extruded 7075 aluminum Alloy at elevated temperatures." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 532, no. --- (2012): 593-600.
- 60) Nima Haghdadi , Abbas Zarei Hanzki, and Hamidreza Abedi . "The flow behavior modeling of cast A356 aluminum alloy at elevated temperatures considering the effect of strain." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 535, no. --- (2012): 252-257.
- kinetics of austenite recrystallization in a Dual - Phase TWIP Steel." MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES -, no. --- (2012): -.  
61) Vahid Torabinejad, Abbas Zarei Hanzki, and سعید مومنی . "An analysis to the
- 62) Zahra Shahri, Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi, and Seyyed Mahmoud Fatemi-varzaneh. "An investigation to the hot deformation characteristics of AZ31 alloy through continuous cooling compression testing method." MATERIALS & DESIGN 36, no. 36 (2012): 470-476.
- 63) Abbas Zarei Hanzki, Omid Sabokpa , and Hamid Reza Abedi . "An investigation into the hot ductility behavior of AZ81 magnesium alloy." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 550, no. --- (2012): 31-38.
- 64) Omid Sabokpa , Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi , and Nima Haghdadi . "Artificial neural network modeling to predict the high temperature flow behavior of an AZ81 magnesium alloy." MATERIALS & DESIGN 39, no. --- (2012): 390-396.
- 65) P Changizian , Abbas Zarei Hanzki, and Ali A Roostaei . "The high temperature flow behavior modeling of AZ81 magnesium alloy considering strain effects." MATERIALS & DESIGN 39, no. (2012): 384-389.
- 66) Seyyed Mahmoud Fatemi-varzaneh, Abbas Zarei Hanzki, and Ramzar Vaghar. "The origin of microstructure inhomogeneity in Mg-3Al-1Zn processed by severe plastic deformation." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 551, no. 551 (2012): 128-132.
- 67) Mostafa Eskandari , Abbas Zarei Hanzki, and Ali Marandi . "An investigation into the mechanical behavior of a new transformation - twinning induced plasticity steel." MATERIALS & DESIGN 39, no. --- (2012): 279-284.
- 68) Aidin Imandoust, Abbas Zarei Hanzki, Morteza Sabet, and Hamid Reza Abedi. "An analysis of the deformation characteristics of a dual phase twinning-induced plasticity steel in warm working temperature regime." MATERIALS & DESIGN 40, no. 40 (2012): 556-561.
- 69) Ali Marandi, Abbas Zarei Hanzki, Nima Haghdadi, and Mostafa Eskandari. "The prediction of hot deformation behavior in Fe-21Mn-2.5Si-1.5Al transformation-twinning induced plasticity steel." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 554, no. 554 (2012): 72-78.
- 70) Vahid Torabinejad, Abbas Zarei Hanzki, and Saeid Momeni. "An Analysis to the Kinetics of Austenite Recrystallization in Fe-30Mn-5Al Steel." MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES 28, no. 1 (2012): 36-41.
- 71) Aidin Imandoust, Abbas Zarei Hanzki, and Hamid Reza Abedi. "Low-temperature strain-induced ferrite transformation in twinning-induced plasticity steel." SCRIPTA MATERIALIA 67, no. 12 (2012): 995-998.
- 72) Farshad Pilehva, Abbas Zarei Hanzki, and Seyyed Mahmoud Fatemi-varzaneh. "The influence of initial microstructure and temperature on the deformation behavior of AZ91 magnesium alloy." MATERIALS & DESIGN 42, no. 42 (2012): 411-417.
- 73) Pouyan Changizian, Abbas Zarei Hanzki, and Hamid Reza Abedi. "On the recrystallization behavior of homogenized AZ81 magnesium alloy: The effect of mechanical twins and  $\gamma$  precipitates." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 558, no. 558 (2012): 44-51.

- 74) Ahmad Mirzaei, Abbas Zarei Hanzki, Nima Haghdadi, and Ali Marandi. "Constitutive description of high temperature flow behavior of Sanicro-28 super-austenitic stainless steel." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 589, no. 589 (2013): 76-82.
- 75) Ali Haft-baradaran, Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi, Seyyed Mahmoud Fatemi-varzaneh, and Aidin Imandoust. "The ductility behavior of a high-Mn twinning induced plasticity steel during cold-to-hot deformation." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 561, no. 561 (2013): 411-418.
- 76) Babak Bazzaz, Abbas Zarei Hanzki, and Seyyed Mahmoud Fatemi-varzaneh. "Hardness and microstructure homogeneity of pure copper processed by accumulative back extrusion." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 559, no. 559 (2013): 595-600.
- 77) Nima Haghdadi, Abbas Zarei Hanzki, Ali Asghar Roostaei, and Alireza Hemmati. "Evaluating the mechanical properties of a thermomechanically processed unmodified A356 Al alloy employing shear punch testing method." MATERIALS & DESIGN 43, no. 43 (2013): 419-425.
- 78) Aidin Imandoust, Abbas Zarei Hanzki, Saeid Heshmati Manesh, Saeid Momeni, and Pouyan Changizian. "Effects of ferrite volume fraction on the tensile deformation characteristics of dual phase twinning induced plasticity steel." MATERIALS & DESIGN 53, no. 53 (2013): 99-105.
- 79) Avid Najdahmadi, Abbas Zarei Hanzki, and Elahe Farghadani. "Mechanical properties enhancement in Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr alloy via heat treatment with no detrimental effect on its biocompatibility." MATERIALS & DESIGN 54, no. 54 (2013): 786-791.
- 80) Nima Haghdadi, Abbas Zarei Hanzki, Saeid Heshmati Manesh, Soghra Abdi, and Babak Hassas-irani. "The semisolid microstructural evolution of a severely deformed A356 aluminum alloy." MATERIALS & DESIGN 1, no. 49 (2013): 878-887.
- 81) Aliakbar Shamsipour, Seyed Farshid Kashani Bozorg, and Abbas Zarei Hanzki. "Production of in-situ hard Ti/TiN composite surface layers on CP-Ti using reactive friction stir processing under nitrogen environment." SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY 218, no. --- (2013): 62-70.
- 82) Mostafa Eskandari, Abbas Zarei Hanzki, and Hamid Reza Abedi. "An investigation into the room temperature mechanical properties of nanocrystalline austenitic stainless steels." MATERIALS & DESIGN 45, no. 45 (2013): 674-681.
- 83) Babak Hassas-irani, Abbas Zarei Hanzki, Babak Bazzaz, and Ali Asghar Roostaei. "Microstructure evolution and semi-solid deformation behavior of an A356 aluminum alloy processed by strain induced melt activated method." MATERIALS & DESIGN 46, no. 46 (2013): 579-587.
- 84) Arian Chalay-amoly, Abbas Zarei Hanzki, Pouyan Changizian, Seyyed Mahmoud Fatemi-varzaneh, and Mohammad Hadi Maghsoudi. "An investigation into the microstructure/strain pattern relationship in backward extruded AZ91 magnesium alloy." MATERIALS & DESIGN 47, no. 47 (2013): 820-827.
- 85) Nima Haghdadi, Abbas Zarei Hanzki, Ali Reza Khalesian, and Hamid Reza Abedi. "Artificial neural network modeling to predict the hot deformation behavior of an A356 aluminum alloy." MATERIALS & DESIGN 49, no. 49 (2013): 386-391.
- 86) Fatemeh Rajabi, Abbas Zarei Hanzki, Mostafa Eskandari, and Shahin Khoddam. "The effects of rolling parameters on the mechanical behavior of 6061 aluminum alloy." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 578, no. 578 (2013): 90-95.
- 87) Mostafa Eskandari, Abbas Zarei Hanzki, Farshad Pilehva, Hamid Reza Abedi, Seyyed Mahmoud Fatemi-varzaneh, and Ali Reza Khalesian. "Ductility improvement in AZ31 magnesium alloy using constrained compression testing technique." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 576, no. 576 (2013): 74-81.
- 88) Elham Karimi, Abbas Zarei Hanzki, Seyed Mohammad Hasan Pish Bin, Hamid Reza Abedi, and Pouyan Changizian. "Instantaneous strain rate sensitivity of wrought AZ31 magnesium alloy." MATERIALS & DESIGN 49, no. 49 (2013): 173-180.
- 89) Aref Asghari, Abbas Zarei Hanzki, and Mostafa Eskandari. "Temperature dependence of plastic deformation mechanisms in a modified transformation-twinning induced plasticity steel." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 579, no. 579 (2013): 150-156.

- 90) Farshad Pilehva, Abbas Zarei Hanzki, Mohammad Ghambari, and Hamid Reza Abedi. "Flow behavior modeling of a Ti-6Al-7Nb biomedical alloy during manufacturing at elevated temperatures." *MATERIALS & DESIGN* 51, no. 51 (2013): 457-465.
- 91) Pouyan Changizian, Abbas Zarei Hanzki, Mohammad Ghambari, and Aidin Imandoust. "Flow localization during severe plastic deformation of AZ81 magnesium alloy: Micro-shear banding phenomenon." *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING* 582, no. 582 (2013): 8-14.
- 92) Seyyed Mohammad Kazem Hosseini, Abbas Zarei Hanzki, and Stephen Yue. "Microstructure Development after Coiling Process in Low-Si Content TRIP-Assisted Steels." *Journal of Mechanics Engineering and Automation* 3, no. - (2013): 650-655.
- 93) Nima Haghdadi, Abbas Zarei Hanzki, and D.. Abou-ras. "Microstructure and mechanical properties of commercially pure aluminum processed by accumulative back extrusion." *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING* 584, no. 584 (2013): 73-81.
- 94) Seyyed Mohammad Kazem Hosseini, Abbas Zarei Hanzki, and Stephen Yue. "The Effect of Intercritical Deformation on Microstructure Development in Thermomechanically-Processed Low-Silicon TRIP-Assisted Steels." *Advanced Materials Research* 856, no. 856 (2013): 251-256.
- 95) Elahe Farghadani, Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi, D.. Dietrich, and T.. Lampke. "The strain accommodation in Ti-28Nb-12Ta-5Zr alloy during warm deformation." *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING* 592, no. 592 (2014): 57-63.
- 96) Seyyed Mahmoud Fatemi-varzaneh, Abbas Zarei Hanzki, and H.. Paul. "Characterization of ultrafine and nano grained magnesium alloy processed by severe plastic deformation." *MATERIALS CHARACTERIZATION* 87, no. 87 (2014): 27-35.
- 97) Mohamad Hadi Maghsudi, Abbas Zarei Hanzki, and Hamid Reza Abedi. "Modification of the grain structure,  $\gamma$  phase morphology and texture in AZ81 Mg alloy through accumulative back extrusion." *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING* 595, no. 595 (2014): 99-108.
- 98) Alireza Khalesian, Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi, and Farshad Pilehvar. "An investigation into the room temperature mechanical properties and microstructural evolution of thermomechanically processed TWIP steel." *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING* 596, no. 596 (2014): 200-206.
- 99) Nima Haghdadi, Abbas Zarei Hanzki, Mohamad Hadi Maghsudi, D.. Abou-ras, Alireza Ghorbani, and M.. Kawazaki. "An investigation into the homogeneity of microstructure, strain pattern and hardness of pure aluminum processed by accumulative back extrusion." *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING* 595, no. 595 (2014): 179-187.
- 100) Mostafa Eskandari, Abbas Zarei Hanzki, Mohammad Reza Yadegari, Naser Soltani, and Aref Asghari. "In situ identification of elastic-plastic strain distribution in a microalloyed transformation induced plasticity steel using digital image correlation." *OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING* 54, no. - (2014): 79-87.
- 101) Alireza Abbasi Bani, Abbas Zarei Hanzki, Seyed Mohammad Hasan Pish Bin, and Nima Haghdadi. "A comparative study on the capability of Johnson-Cook and Arrhenius-type constitutive equations to describe the flow behavior of Mg-6Al-1Zn alloy." *MECHANICS OF MATERIALS* 71, no. 71 (2014): 52-61.
- 102) Donya Ahmadkhaniha, Mahmoud Heydarzadeh Sohi, and Abbas Zarei Hanzki. "Optimisation of friction stir processing parameters to produce sound and fine grain layers in pure magnesium." *SCIENCE AND TECHNOLOGY OF WELDING AND JOINING* 3, no. 19 (2014): 235-241.
- 103) Mohamad Hadi Maghsudi, Abbas Zarei Hanzki, Pouyan Changizian, and Ali Marandi. "Metadynamic recrystallization behavior of AZ61 magnesium alloy." *MATERIALS & DESIGN* 57, no. 57 (2014): 487-493.
- 104) Thaneshan Sapanathan, Shahin Khoddam, Saden Zahiri, and Abbas Zarei Hanzki. "Strength changes and bonded interface investigations in a spiral extruded aluminum/copper composite." *MATERIALS & DESIGN* 57, no. 57 (2014): 306-314.

- 105) Alireza Mohamadizadeh, Abbas Zarei Hanzki, Saeid Heshmati Manesh, and Aidin Imandoust. "The effect of strain induced ferrite transformation on the microstructural evolutions and mechanical properties of a TRIP-assisted steel." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 607, no. 607 (2014): 621-629.
- 106) Ali Marandi, Ruhallah Zarei Hanzaki, Abbas Zarei Hanzki, and Hamid Reza Abedi. "Dynamic recrystallization behavior of new transformation–twinning induced plasticity steel." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 607, no. 607 (2014): 397-408.
- 107) Hamid Reza Abedi, Abbas Zarei Hanzki, Milad Bagherzadeh, and Masoud Emami. "Evaluating the room temperature mechanical properties of age hardened AZ80 magnesium alloy using shear punch testing method." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 606, no. 606 (2014): 360-369.
- 108) Pooya Shaterani, Abbas Zarei Hanzki, Seyyed Mahmoud Fatemi-varzaneh, and Babak Hassas-irani. "The second phase particles and mechanical properties of 2124 aluminum alloy processed by accumulative back extrusion." MATERIALS & DESIGN 58, no. 58 (2014): 535-542.
- 109) Elahe Farghadani, Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi, D.. Dietrich, Mohammad Reza Yadegari, and T.. Lampke. "The coupled temperature–strain rate sensitivity of Ti–29Nb–13Ta–4.6Zr alloy." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 610, no. 610 (2014): 258-262.
- 110) Mostafa Eskandari, Abbas Zarei Hanzki, Alireza Kamali, Ali Mohtadi Bonab, and Spunar Jerzy. "Strain Hardening During Hot Compression Through Planar Dislocation and Twin-Like Structure in a Low-Density High-Mn Steel." JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE 23, no. 10 (2014): 3567-3576.
- 111) Shahin Khoddam, Hossein Beladi, Peter Hodgson, and Abbas Zarei Hanzki. "Surface wrinkling of the twinning induced plasticity steel during the tensile and torsion tests." MATERIALS & DESIGN 60, no. 60 (2014): 146-152.
- 112) Mohammad Reza Rokni, Abbas Zarei Hanzki, C.a. Widener, and Pouyan Changizian. "The Strain-Compensated Constitutive Equation for High Temperature Flow Behavior of an Al-Zn-Mg-Cu Alloy." JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE 23, no. 11 (2014): 4002-4009.
- 113) Mostafa Eskandari, Abbas Zarei Hanzki, Spunar Jerzy, Ali Mohtadi Bonab, Alireza Kamali, and Mohammad Nazarian Samani. " Microstructure evolution and mechanical behavior of a new microalloyed high Mn austenitic steel during compressive deformation." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 615, no. - (2014): 424-435.
- 114) Amirali Shamsolhodaie, Abbas Zarei Hanzki, Mohammad Ghambari, and Saeid Momeni. "The high temperature flow behavior modeling of NiTi shape memory alloy employing phenomenological and physical based constitutive models: A comparative study." INTERMETALLICS 53, no. 53 (2014): 140-149.
- 115) Ehsan Farabi, Abbas Zarei Hanzki, and Hamid Reza Abedi. "High Temperature Formability Prediction of Dual Phase Brass Using Phenomenological and Physical Constitutive Models." JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE 24, no. 1 (2014): 209-220.
- 116) Seyyed Mahmoud Fatemi-varzaneh, Abbas Zarei Hanzki, J.m Cabera, and P.r Callvilo. "EBSD characterization of repetitive grain refinement in AZ31 magnesium alloy." MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS 149-150, no. - (2015): 339-343.
- 117) Mostafa Eskandari, Abbas Zarei Hanzki, M.a. Mohtadi-bonab, A.g. Odeshi, and J.a. Szpunar. "Microstructure and texture evolution in 21Mn–2.5Si–1.6Al–Ti steel subjected to dynamic impact loading." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 622, no. - (2015): 160-167.
- 118) Abbas Zarei Hanzki, Alireza Mohammadizadeh, and Sara Mehtonen. "Correlation of Strain Accommodation Factor with the State of Microstructural Components in a Multiphase Steel." ISIJ INTERNATIONAL 55, no. 11 (2015): 2406-2415.
- 119) Amirhossein Shafieizad, Abbas Zarei Hanzki, Mohammad Ghambari, and Alireza Abbasi Bani. " High Temperature Flow Behavior and Microstructure of Al-Cu/Mg 2 Si Metal Matrix Composite ." JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME 137, no. 2 (2015): 021006.



- 120) Seyed Kazem Hosseini, Abbas Zarei Hanzki, and Steve Yue. "Effects of ferrite phase characteristics on microstructure and mechanical properties of thermomechanically-processed low-silicon content TRIP-assisted steels." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 626, no. - (2015): 229-236.
- 121) Seyed Kazem Hosseini, Abbas Zarei Hanzki, and Steve Yue. "Microstructure Development and Mechanical Properties of Low-Silicon-Content TRIP-Assisted Steels after Coiling Process." STEEL RESEARCH INTERNATIONAL 85, no. - (2015): n/a-n/a.
- 122) Farshad Pilehvar, Abbas Zarei Hanzki, Seyyed Mahmoud Fatemi-varzaneh, and Alireza Khalesian. "Hot Deformation and Dynamic Recrystallization of Ti-6Al-7Nb Biomedical Alloy in Single-Phase  $\beta$  Region." JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE 24, no. 5 (2015): 1799-1808.
- 123) Aidin Imandoust, Abbas Zarei Hanzki, Keng Liang Ou, and Chih Hua Yu. "D03 Ordered Phase Strengthening in Dual Phase Twinning-Induced Plasticity Steel." JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE 24, no. 5 (2015): 2085-2090.
- 124) Masoud Moradjouy Hamedani, Abbas Zarei Hanzki, Seyyed Mahmoud Fatemi-varzaneh, and Shahriar Asghardoust. "The Microstructure Evolution of a High Zr-Containing WE Magnesium Alloy Through Isothermal Semi-Solid Treatment." ADVANCED ENGINEERING MATERIALS 23, no. 23 (2015): n/a-n/a.
- 125) Mostafa Eskandari, Mohammad Reza Yadegari Dehnavi, Abbas Zarei Hanzki, M.a. Mohtadi-bonab, R. Basu, and J.a. Szpunar. "In-situ strain localization analysis in low density transformation-twinning induced plasticity steel using digital image correlation." OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING 67, no. - (2015): 1-16.
- 126) Mohammad Moallemi, Abbas Zarei Hanzki, and Ahmad Mirzaei. "On the Stacking Fault Energy Evaluation and Deformation Mechanism of Sanicro-28 Super-Austenitic Stainless Steel." JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE 24, no. 6 (2015): 2335-2340.
- 127) Ahmad Mirzaei, Abbas Zarei Hanzki, Seyed Mohammad Hasan Pish Bin, Aidin Imandoust, and Shahin Khoddam. "Evaluating the Hot Deformation Behavior of a Super-Austenitic Steel Through Microstructural and Neural Network Analysis." JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE 24, no. 6 (2015): 2412-2421.
- 128) Mohammad Hadi Razmpoosh, Abbas Zarei Hanzki, Saeid Heshmati Manesh, Seyyed Mahmoud Fatemi-varzaneh, and Ali Marandi. "The Grain Structure and Phase Transformations of TWIP Steel During Friction Stir Processing." JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE 24, no. 7 (2015): 2826-2835.
- 129) Amirali Shamsolhodaie, Abbas Zarei Hanzki, and Hamid Reza Abedi. "The Enhanced Shape Memory Effect and Mechanical Properties in Thermomechanically Processed Semi-Equiatomic NiTi Shape Memory Alloy." ADVANCED ENGINEERING MATERIALS 23, no. 23 (2015): n/a-n/a.
- 130) Donya Ahmadkhaniha, Mahmoud Heydarzadeh Sohi, Abbas Zarei Hanzki, Seyed Mahmoud Bayazid, and Mojtaba Saba. "Taguchi optimization of process parameters in friction stir processing of pure Mg." Journal of Magnesium and Alloys 3, no. 2 (2015): 168-172.
- 131) Mohammad Hadi Razmpoosh, Abbas Zarei Hanzki, Nima Haghdadi, Jae- Hyung Cho, Won Jae Kim, and Saeid Heshmati Manesh. "Thermal stability of an ultrafine-grained dual phase TWIP steel." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 638, no. 638 (2015): 5-14.
- 132) Mohammad Hadi Razmpoosh, Abbas Zarei Hanzki, and Aidin Imandoust. "Effect of the Zener–Hollomon parameter on the microstructure evolution of dual phase TWIP steel subjected to friction stir processing." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 638, no. 638 (2015): 15-19.
- 133) Mahsa Taheri Mondarajani, Abbas Zarei Hanzki, and Hadi Abdi. "Hot ductility behavior of an extruded 7075 aluminum alloy." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 637, no. 637 (2015): 107-122.
- 134) Hamid Reza Abedi, Abbas Zarei Hanzki, Elham Karimi, and Nima Haghdadi. "The Shear Punch Jump Test—a Novel Application of a Small Specimen Testing Technique for Rapid Evaluation of Deformation Mechanisms." EXPERIMENTAL MECHANICS 23, no. 23 (2015): 1110.

- 135) Ehsan Farabi, Abbas Zarei Hanzki, Seyed Mohammad Hasan Pish Bin, and Mohammad Moallemi. "Rationalization of duplex brass hot deformation behavior: The role of microstructural components." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 641, no. 641 (2015): 360-368.
- 136) Alireza Mohamadizadeh, Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi, David Porter, and Sara Mehtonen. "Hot deformation characterization of duplex low-density steel through 3D processing map development." MATERIALS CHARACTERIZATION 107, no. 107 (2015): 293-301.
- 137) Amirhossein Shafieizad, Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi, and K.j. Al-fadhlah. "The Mg<sub>2</sub>Si phase evolution during thermomechanical processing of in-situ aluminum matrix macro-composite." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 644, no. 644 (2015): 310-317.
- 138) Ehsan Farabi, Abbas Zarei Hanzki, and Hamid Reza Abedi. "Processing Map Development through Elaborating Phenomenological and Physical Constitutive Based Models." ADVANCED ENGINEERING MATERIALS 18, no. 4 (2015): 572-581.
- 139) Nilofar Habibi, Abbas Zarei Hanzki, and Hamid Reza Abedi. "An investigation into the fracture mechanisms of twinning-induced-plasticity steel sheets under various strain paths." JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY 224, no. 224 (2015): 102-116.
- 140) Hamid Reza Abedi, Abbas Zarei Hanzki, Mohamad Hadi Maghsudi, and Amirali Shamsolhodaie. " The evolution of  $\gamma$ -Mg 17 Al 12 intermetallic compound during accumulative back extrusion and subsequent ageing treatment ." PHILOSOPHICAL MAGAZINE 95, no. 31 (2015): 3497-3523.
- 141) Alireza Mohammadizadeh, Abbas Zarei Hanzki, Mohammad Moallemi, David Porter, and Sara Mehtonen. "Effect of Intercritical Thermomechanical Processing on Austenite Retention and Mechanical Properties in a Multiphase TRIP-Assisted Steel." METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE 47, no. 1 (2015): 436-449.
- 142) Matin Moghadam, Abbas Zarei Hanzki, Ehsan Farabi, and Mahsa Taheri Mondarajani. "Approving Restoration Mechanism in 7075 Aluminum Alloy through Constitutive Flow Behavior Modeling." ADVANCED ENGINEERING MATERIALS -, no. - (2015): n/a-n/a.
- 143) Farshad Pilehvar, Saeid Momeni, Abbas Zarei Hanzki, and Alireza Khalesian. "High-Temperature Deformation Behavior of a Ti-6Al-7Nb Alloy in Dual-Phase ( $\alpha + \beta$ ) and Single-Phase ( $\beta$ ) Regions." JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE 25, no. 1 (2015): 46-58.
- 144) Shaahin Khoddam, Kouroush Samandari, Shokoh Zahiri, Masumeh Taheri, Abbas Zarei Hanzki, and Graeme Hugo. "Inner Architecture of Bonded Splats under Combined High Pressure and Shear." ADVANCED ENGINEERING MATERIALS 18, no. 4 (2015): 501-505.
- 145) Shahin Khoddam, Thaneshan Sapanathan, Saden H. Zahir, Abbas Zarei Hanzki, and Raafat Ibrahim. "Hybrid metallic composite materials fabricated by sheathed powder compaction." JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE 51, no. 6 (2015): 3118-3124.
- 146) Nima Haghdadi, Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi, D. Abou-ras, M. Kawasaki, and A.p. Zhilyaev. "Evolution of microstructure and mechanical properties in a hypoeutectic Al-Si-Mg alloy processed by accumulative back extrusion." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 651, no. - (2016): 269-279.
- 147) Mahdi Karam-abian, Abbas Zarei Hanzki, Saeid Heshmati Manesh, and Hamid Reza Abedi. "Micro and macro-mechanical behavior of a transformation-induced plasticity steel developed by thermomechanical processing followed by quenching and partitioning." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 651, no. - (2016): 233-240.
- 148) Abbas Zarei Hanzki, Hossein Eskandari Sabzi, Hamid Reza Abedi, Reza Soltani, , and Roa Pong Wong. "The Effects of bimodal grain size distributions on the work hardening behavior of a TRansformation-TWinning Induced Plasticity steel." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING -, no. - (2016): -.
- 149) Seyyed Mahmood Fatemi- Varzaneh, Abbas Zarei Hanzki, and H.. Paul. "Compressive Deformation Behavior of an Ultrafine/Nano Grained AZ31 Magnesium Processed by Accumulative Back Extrusion." ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS 61, no. 3 (2016): 333.

- 150) Alireza Mohammadizadeh, Abbas Zarei Hanzki, and Hamid Reza Abedi. "modified Constitutive analysis and activation energy evolution of a low-density steel considering the effects of deformation parameters." MECHANICS OF MATERIALS -, no. - (2016): -.
- 151) Donya Ahmadkhaniha, Arash Javanshir, Jacek Malczewski, Mahmoud Heydarzadeh Sohi, Abbas Zarei Hanzki, , Reza Delfani, and . " Microstructural Modification of pure Mg for improving mechanical and biocorrosion properties." Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials -, no. 61 (2016): 360-370.
- 152) Abolfazl Behravan, Abbas Zarei Hanzki, Mohammad Ghambari, Maryam Ghadim Mollaloo, and Monireh Mohamadzadeh. " Correlation between warm deformation characteristics and mechanical properties of a new TRIP-assisted Fe–Mn–Ni steel." Materials Science and Engineering: A 649, no. - (2016): 27-34.
- 153) Mohammad Rezaee, Abbas Zarei Hanzki, and Mohammad Ghanbari. "Flow Characterization of a Duplex near  $\alpha$  Ti6242 Alloy through Interrelation of Microstructural Evolution, 3D Activation Energy Map, and Processing Map." ADVANCED ENGINEERING MATERIALS -, no. - (2016): -.
- 154) Pooriya Dastranjy Nezhadfar, Abbas Zarei Hanzki, Seok Su Sohn, and Hamed Abedi. "The Microstructure evolution and room temperature deformation behavior of ferrite-based lightweight steel." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 665, no. - (2016): 10-16.
- 155) Shahin Khoddam, , Abbas Zarei Hanzki, and . "A simple model for material's strengthening under high pressure torsion." MATERIALS & DESIGN 99, no. - (2016): 335-340.
- 156) Sarallah Hamtaei, Abbas Zarei Hanzki, and Alireza Mohammadizadeh. "optimum Deformation Criteria and Flow Behavior Description of Boron-Alloyed Steel through Numerical Approach." STEEL RESEARCH INTERNATIONAL -, no. - (2016): -.
- 157) Shahriar Asghardoust, Abbas Zarei Hanzki, Mahmoud Fatemi, and Mehrdad Moradi. "High temperature deformation behavior and microstructural evolutions of a high Zr containing WE magnesium alloy." JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 669, no. - (2016): 108-116.
- 158) Mostafa Eskandari, M.a Mohtadi-bonab, A.g Odeshi, Abbas Zarei Hanzki, and J.a Szpunar. "High-Resolution EBSD Study of Adiabatic Shear Band and Neighboring Grains After Dynamic Impact Loading of Mn-Steel Used in Vehicle Structure." JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE 25, no. 4 (2016): 1611-1620.
- 159) Mohammad Rezaee, Abbas Zarei Hanzki, Mohammad Ghambari, Pooriya Dastranjy Nezhadfar, and Erfan Ghasemi. " Flow Characterization of a Duplex near  $\alpha$  Ti6242 Alloy through Interrelation of Microstructural Evolution, 3D Activation Energy Map, and Processing Map ." ADVANCED ENGINEERING MATERIALS -, no. - (2016): n/a-n/a.
- 160) Alireza Mohammadizadeh, Abbas Zarei Hanzki, Anna Kisko, and David Porter. "Ultra-fine grained structure formation through deformation-induced ferrite formation in duplex low-density steel." MATERIALS & DESIGN 92, no. - (2016): 322-329.
- 161) Ahmad Mirzaei, Abbas Zarei Hanzki, and Hamid Reza Abedi. "Hot Ductility Characterization of Sanicro-28 Super-Austenitic Stainless Steel." METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE 47, no. 5 (2016): 2037-2048.
- 162) Mostafa Eskandari, Abbas Zarei Hanzki, M.a Mohtadi-bonab, Y.. Sefidbakht, R. Basu, and Naser Asgari. " Grain-orientation-dependent of  $\gamma$ - $\epsilon$ - $\alpha'$  transformation and twinning in a super-high-strength, high ductility austenitic Mn-steel." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 674, no. - (2016): 514-528.
- 163) Mahdi Karam-abian, Abbas Zarei Hanzki, and Hamid Reza Abedi. "The Local Characterization of Individual Phase Mechanical Properties Using Nano-Indentation and In Situ Scanning Probe Microscopy in an Advanced High Strength Steel." STEEL RESEARCH INTERNATIONAL -, no. - (2016): -.
- 164) Amirali Shamsolhodaei, Abbas Zarei Hanzki, and Hamed Abedi. "The Enhanced Shape Memory Effect and Mechanical Properties in Thermomechanically Processed Semi-Equiatomic NiTi Shape Memory Alloy." ADVANCED ENGINEERING MATERIALS 18, no. 2 (2016): 251-258.

- 165) Abbas Zarei Hanzki, and Nima Haghdadi. "Evolution of microstructure and mechanical properties in a hypoeutectic Al–Si–Mg alloy processed by accumulative back extrusion." *Materials Science and Engineering: A* 651, no. - (2016): 269-279.
- 166) Farshad Pilehvar, Abbas Zarei Hanzki, Saeid Momeni, and Ali Reza Khalesian. "High-Temperature Deformation Behavior of a Ti–6Al–7Nb Alloy in Dual-Phase ( $\alpha$ +  $\beta$ ) and Single-Phase ( $\beta$ ) Regions." *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE* 25, no. - (2016): 46-58.
- 167) Hamid Reza Abedi, Abbas Zarei Hanzki, Mahmood Haji Mir Rahimi, and P.d. Hodgson. "Substructure induced twinning in low density steel." *SCRIPTA MATERIALIA* 128, no. - (2016): 69-73.
- 168) Erfan Ghasemi, Abbas Zarei Hanzki, Faezeh Momeni, Mohammad Ghambari, and Hamidreza Rezaie. "An investigation into the warm deformation behavior of Ti–6Al–1.5 Cr–2.5 Mo–0.5 Fe–0.3 Si alloy." *Materials Science and Engineering: A* 654, no. - (2016): 264-270.
- 169) Abbas Zarei Hanzki, and Mostafa Eskandari. "High-Resolution EBSD Study of Adiabatic Shear Band and Neighboring Grains After Dynamic Impact Loading of Mn-Steel Used in Vehicle Structure." *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE* 25, no. 4 (2016): 1611-1620.
- 170) Elahe Farghadani, Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi, and Shahin Khoddam. "High-Temperature Deformation Characteristics of a  $\beta$ -Type Ti–29Nb–13Ta–4.6Zr Alloy." *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE* 25, no. 4 (2016): 1554-1561.
- 171) Amirali Shamsolhodaie, Abbas Zarei Hanzki, and Hamed Abedi. "Shape Memory Response and Mechanical Properties of Warm Deformed NiTi Intermetallic Alloy." *Materials Science and Engineering: A* -, no. - (2016): -.
- 172) Abbas Zarei Hanzki, and Alireza Mohammadzadeh. "Effect of intercritical thermomechanical processing on austenite retention and mechanical properties in a multiphase TRIP-assisted steel." *METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE* 47, no. - (2016): 436-449.
- 173) Abbas Zarei Hanzki. "High-Temperature Deformation Characteristics of a  $\beta$ -Type Ti–29Nb–13Ta–4.6 Zr Alloy." *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE* 25, no. 4 (2016): 1554-1561.
- 174) Hamid Reza Abedi, Abbas Zarei Hanzki, T. Liu, , Nima Haghdadi, and . "Continuous dynamic recrystallization in low density steel." *MATERIALS & DESIGN* -, no. - (2016): -.
- 175) Alireza Mohammadzadeh, Abbas Zarei Hanzki, and Hamid Reza Abedi. "Modified constitutive analysis and activation energy evolution of a low-density steel considering the effects of deformation parameters." *MECHANICS OF MATERIALS* 95, no. - (2016): 60-70.
- 176) Sarallah Hamtaei, Abbas Zarei Hanzki, and Alireza Mohammadzadeh. "Optimum Deformation Criteria and Flow Behavior Description of Boron-Alloyed Steel through Numerical Approach." *STEEL RESEARCH INTERNATIONAL* -, no. - (2016): -.
- 177) Pooriya Dastranjy Nezhadfar, Abbas Zarei Hanzki, Seok Su Sohn, and Hamid Reza Abedi. "The microstructure evolution and room temperature deformation behavior of ferrite-based lightweight steel." *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING* 665, no. - (2016): 10-16.
- 178) Shahin Khoddam, P.d. Hodgson, Abbas Zarei Hanzki, and Leong Yan Foon. "A simple model for material's strengthening under high pressure torsion." *MATERIALS & DESIGN* 99, no. - (2016): 335-340.
- 179) Shahriar Asqardoust, Abbas Zarei Hanzki, Mahmoud Fatemi, and Masoud Moradjouy Hamedani. "High temperature deformation behavior and microstructural evolutions of a high Zr containing WE magnesium alloy." *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS* 669, no. - (2016): 108-116.
- 180) Donya Ahmadkhaniha, Aue Jarvenpaa, Miu Jaskari, Mahmoud Heydarzadeh Sohi, Abbas Zarei Hanzki, M.. Fedel, F.. Deflorian, and L.p. Karjalainen. "Microstructural modification of pure Mg for improving mechanical and biocorrosion properties." *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials* 61, no. - (2016): 360-370.
- 181) Pooriya Dastranjy Nezhadfar, Abbas Zarei Hanzki, Seok Su Sohn, and Hamid Reza Abedi. "Characterization of twin-like structure in a ferrite-based lightweight steel." *METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL* 22, no. 5 (2016): 810-816.

- 182) Mohammad Rezaee, Abbas Zarei Hanzki, Alireza Mohammadzadeh, and Erfan Ghasemi. "High-temperature flow characterization and microstructural evolution of Ti6242 alloy: Yield drop phenomenon." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 673, no. - (2016): 346-354.
- 183) Hossein Eskandari Sabzi, Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi, Reza Soltani, Adsf Mateo, and J.j. Roa. "The effects of bimodal grain size distributions on the work hardening behavior of a TRansformation-TWinning Induced Plasticity steel." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING -, no. - (2016): -.
- 184) Mostafa Eskandari, Abbas Zarei Hanzki, M.a Mohtadi-bonab, Yuo Onuki, Rao Basu, Ali Asghari, and J.a Szpunar. " Grain-orientation-dependent of  $\gamma$ - $\epsilon$ - $\alpha'$  transformation and twinning in a super-high-strength, high ductility austenitic Mn-steel." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 674, no. - (2016): 514-528.
- 185) Mahdi Karam-abian, Abbas Zarei Hanzki, and Hamid Reza Abedi. "The Local Characterization of Individual Phase Mechanical Properties Using Nano-Indentation and In Situ Scanning Probe Microscopy in an Advanced High Strength Steel." STEEL RESEARCH INTERNATIONAL -, no. - (2016): -.
- 186) Adib Salandari-rabori, Abbas Zarei Hanzki, Mahmoud Fatemi, Mohammad Ghambari, and Matin Moghadam. "Microstructure and superior mechanical properties of a multi-axially forged WE magnesium alloy." JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS -, no. - (2016): -.
- 187) Mohammad Rezaee, Abbas Zarei Hanzki, Alireza Mohammadzadeh, and Erfan Ghasemi. "High-Temperature flow characterization and microstructural evolution of Ti6242 alloy: Yield drop phenomenon." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 673, no. - (2016): 346-354.
- 188) Adib Salandari-rabori, Abbas Zarei Hanzki, Mahmoud Fatemi, and Mohammad Ghambari. "Microstructure And superior mechanical properties of a multi-axially forged WE magnesium alloy." JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS -, no. - (2016): -.
- 189) Mohammad Moallemi, Abbas Zarei Hanzki, and Anita Baghdasarian. "Evolution of microstructure and mechanical properties in a cold deformed nitrogen bearing TRIP-assisted duplex stainless steel after reversion annealing." Materials Science and Engineering: A -, no. - (2016): -.
- 190) Ali Safdel, Abbas Zarei Hanzki, Amirali Shamsolhodaei, Philipp Kroob, and Thomas Nirndorf. "Room temperature superelastic responses of NiTi alloy treated by two distinct thermomechanical processing schemes." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 684, no. 1 (2017): 303-311.
- 191) Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi, Keng-liang Ou., and Chih-hua Yu.. "Substructure hardening in duplex low density steel." material and design 116, no. 1 (2017): 472-480.
- 192) Abbas Zarei Hanzki, Erfan Ghasemi, Ehsan Farabi, K.. Tesar, A.. Jager, and Mohammad Rezaei. "Flow softening and dynamic recrystallization behavior of BT9 titanium alloy: A study using process map development." JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 695, no. - (2017): 1706-1718.
- 193) Amir Hossein Shafieizad, Abbas Zarei Hanzki, Mahmood Ghasemzade-khoshkroudi, and Hamid Reza Abedi. "Qualitative and Quantitative Analysis of Thermomechanical Behavior of an Al4Sr Dispersed In Situ Composite." JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE 26, no. 3 (2017): 1236-1244.
- 194) Abbas Zarei Hanzki. "Surface Modification of Titanium by Producing Ti/TiN Surface Composite Layers via FSP." Acta Metallurgica Sinica (English Letters) 30, no. 6 (2017): 550-557.
- 195) Seyyed Mahmoud Fatemi-varzaneh, Abbas Zarei Hanzki, and J.m Cabrera. "Microstructure, Texture, and Tensile Properties of Ultrafine/Nano-Grained Magnesium Alloy Processed by Accumulative Back Extrusion." METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE 48, no. 5 (2017): 2563-2573.
- 196) Seyyed Mahmoud Fatemi-varzaneh, Abbas Zarei Hanzki, and H.. Paul. "Strain-induced nano recrystallization in AZ31 magnesium: TEM characterization." JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 699, no. 1 (2017): 796-802.

- 197) Nima Haghdadi, Abbas Zarei Hanzki, Megumi Kawasaki, Andre B Phillion, and Peter Hodgson. "Effect of Severe Plastic Deformation and Subsequent Silicon Spheroidizing Treatment on the Microstructure and Mechanical Properties of an Al-Si-Mg Alloy." *ADVANCED ENGINEERING MATERIALS* 22, no. 1 (2017): 1700064.
- 198) Farzaneh Rajabi, Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi, and Elahe Farghadani. "Corrosion behavior of thermo-mechanically processed biomedical Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr." *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS* --, no. -- (2017): --.
- 199) Amirali Shamsolhodaie, Abbas Zarei Hanzki, and Matin Moghaddam. "Structural and functional properties of a semi equiatomic NiTi shape memory alloy processed by multi-axial forging." *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING* 1, no. 1 (2017): 222.
- 200) Amirmohammad Jamili, Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi, Reza Soltani, and P. Minarik. "The microstructure, texture, and room temperature mechanical properties of friction stir processed Mg-Y-Nd alloy." *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING* 690, no. 1 (2017): 244-253.
- 201) Mohammad Moallemi, Abbas Zarei Hanzki, Mostafa Eskandari, L. Andersson, and Mohammad Saeed Madadi. "Comprehensive Deformation Analysis of a Newly Designed Ni-Free Duplex Stainless Steel with Enhanced Plasticity by Optimizing Austenite Stability." *METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE* 48, no. 8 (2017): 3675-3691.
- 202) Shahriar Asqardoust, Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi, T. Krajnak, and P. Minarik. "Enhancing the strength and ductility in accumulative back extruded WE43 magnesium alloy through achieving bimodal grain size distribution and texture weakening." *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING* 698, no. -- (2017): 218-229.
- 203) Pedram Dastur, Abbas Zarei Hanzki, Seyed Mohammad Hasan Pish Bin, Mohammad Moallemi, and Hamid Reza Abedi. "Transformation and twinning induced plasticity in an advanced high Mn austenitic steel processed by martensite reversion treatment." *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING* 696, no. -- (2017): 511-519.
- 204) Mohammad Moallemi, Abbas Zarei Hanzki, Sung Joon Kim, Chang Wang Hang, and Pooriya Dastranjy Nezhadfar. "Deformation behavior of a high-plasticity nano/ultrafine-grained N-bearing duplex stainless steel: Twin/twin-like induced plasticity effect." *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING* 700, no. - (2017): 637-640.
- 205) M.a Kalaie, Abbas Zarei Hanzki, Mohammad Ghambari, P.. Dastur, J.. Malek, and Elahe Farghadany. "The effects of second phases on superelastic behavior of TNTZ bio alloy." *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING* 703, no. 1 (2017): 513-520.
- 206) Parya Teymoory, Abbas Zarei Hanzki, Ehsan Farabi, Hossein Monajati, and Hamid Reza Abedi. "Grain Refinement through Shear Banding in Severely Plastic Deformed A206 Aluminum Alloy." *ADVANCED ENGINEERING MATERIALS* 20, no. 1 (2017): 1700502.
- 207) N.. Haghdadi, Abbas Zarei Hanzki, Ehsan Farabi, P.. Cizek, H.. Beladi, and P.d Hodgson. "Strain rate dependence of ferrite dynamic restoration mechanism in a duplex low-density steel." *MATERIALS & DESIGN* 132, no. 1 (2017): 360-366.
- 208) Mahsa Ebrahimi, Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi, M. Azimi, and S.s. Mirjavadi. "Correlating the microstructure to mechanical properties and wear behavior of an accumulative back extruded Al-Mg 2 Si in-situ composite." *TRIBOLOGY INTERNATIONAL* 115, no. -- (2017): 199-211.
- 209) Mehdi Kheradmandfard, Seyed Farshid Kashani Bozorg, Chang Lae Kim, Abbas Zarei Hanzki, Young-shik Pyoun, Jung-hyong Kim, and Auezhan Amanov. "Nanostructured  $\beta$ -type titanium alloy fabricated by ultrasonic nanocrystal surface modification." *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY* 39, no. -- (2017): 698-706.
- 210) M.. Fatemi, and Abbas Zarei Hanzki. "Microband/twin recrystallization during back extrusion of AZ31 magnesium." *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING* 708, no. 1 (2017): 230-236.
- 211) Arian Chalay-amoly, Abbas Zarei Hanzki, and S. M. Fatemi Varzaneh. "Microstructure and Mechanical Properties of an AZ91 Magnesium Alloy Processed through Backward Extrusion." *ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS* 63, no. 1 (2018): 149-157.

- 212) Ahmad Mirzaei, Abbas Zarei Hanzki, Alireza Mohammadzadeh, and Y. C. Lin. "Effect of Post-deformation Annealing Treatment on the Microstructural Evolution of a Cold-Worked Corrosion-Resistant Superalloy (CRSA) Steel." JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE 27, no. 3 (2018): 1168-1176.
- 213) Niloufar Eftekhari, Abbas Zarei Hanzki, Amir Ali Shamsolhodaei, Anne Laure Helbert, and Thierry Baudin. "Microstructural Evolution and Texture Analysis in a Thermomechanically Processed Low SFE Super-Austenitic Steel (Alloy-28)." ADVANCED ENGINEERING MATERIALS 20, no. 4 (2018): 1700928.
- 214) Adib Salandari-rabori, Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi, J.s. Lecomte, and Hossein Khatami-hamedani. "Micro and macro texture evolution during multiaxial forging of a WE43 magnesium alloy." JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 739, no. - (2018): 249-259.
- 215) Shahin Khoddam, Liang Tian, Haneshan Sapanathan, Abbas Zarei Hanzki, and Peter D. Hodgson. "Latest Developments in Modeling and Characterization of Joining Metal Based Hybrid Materials." ADVANCED ENGINEERING MATERIALS -, no. - (2018): 1-26.
- 216) Mostafa Eskandari, Abbas Zarei Hanzki, M. A. Mohtadi Bonab, and S. M Fatemi Varzaneh. "Effect of Hot Deformation on Texture and Microstructure in Fe-Mn Austenitic Steel During Compression Loading." JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE 27, no. 4 (2018): 1555-1569.
- 217) Hossein Eskandari Sabzi, Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi, A.. Mateo, and J. J. Roa. "The sequential twinning-transformation induced plasticity effects in a thermomechanically processed high Mn austenitic steel." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 725, no. - (2018): 242-249.
- 218) Ali Zinsaz Borujerdi, Abbas Zarei Hanzki, Mahdi Karam-abian, H. Ding, D. Han, and Hamid Reza Abedi. "Room temperature mechanical properties and microstructure of a low alloyed TRIP-assisted steel subjected to one-step and two-step quenching and partitioning process." MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 725, no. - (2018): 341-349.
- 219) Pedram Dastur, Abbas Zarei Hanzki, R. Rahimi, V. Klemm, B. C. De Cooman, and J. Mola. "Nanoscale partitioning of Mn between austenite and martensite revealed by Curie temperature variations." PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS -, no. - (2018): 1-9.
- 220) Mostafa Eskandari, M. A. Mohtadi-bonab, Abbas Zarei Hanzki, Jerzy A. Szpunar, and L. Pentti Karjalainen. "EBSD Study of Deformation Microstructure of an As-Homogenized Austenitic Mn Steel after Hot Compression." ADVANCED ENGINEERING MATERIALS -, no. - (2018): -.
- 221) Seyed Amir Salar Anooshe, Abbas Zarei Hanzki, Hamid Reza Abedi, Aidin Barabi, C. Huang, and F. Berto. "On the microstructure evolution during isothermal low cycle fatigue of  $\beta$ -annealed Ti-6242S titanium alloy: internal damage mechanism, substructure development and early globularization." INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE -, no. - (2018): -.
- 222) H.. Abbaszadeh, F.. Daei, G.h. Akbari, Abbas Zarei Hanzki, A.. Poladi, and F.. Sadeghi Tohidi. "Grain Growth Kinetics in 70-30 Brass Containing Mn." Conference paper , no. ( ) : .

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Omid Golmahalleh , and Abbas Zarei Hanzki. "Strain induced austenite - to - ferrite transformation behavior of plan carbon steels through single pass rolling." iranian journal of material science and engineering 1, no. 1 (2004): 9-15.
- 2) Fatemi-varzaneh S M , and Abbas Zarei Hanzki. "THE DEFORMATION BEHAVIOR OF AZ31 MAGNESIUM ALLOY AT ELEVATED TEMPERATURES." iranian journal of material science and engineering -, no. 2 (2005): -.
- 3) Ali Dehghan Manshadi , Abbas Zarei Hanzki, and Omid Golmahalleh . "AN INVESTIGATION TO BAINITE FORMATION MORPHOLOGIES IN NI - CR BEARING LOW CARBON STEELS THROUGH THERMOMECHANICAL PROCESSING." iranian journal of material science and engineering 2, no. 2 (2005): 9-15.
- 4) F Nosrati , and Abbas Zarei Hanzki. "The effect of straining before and during austenite to ferrite transformation on the final characteristics of Si - Mn TRIP steels." iranian journal of material science and engineering 3, no. 3 (2006): 9-15.
- 5) Kamran Ghadarghadr, Abbas Zarei Hanzki, and Omid Golmahalleh. "Ultra fine ferrite formation in Si-Mn TRIP steels." iranian journal of material science and engineering 5, no. 5 (2007): 1-7.

- 6) Koorosh Ghadarghadr Jahromi , Abbas Zarei Hanzki, and Omid Golmahalleh . "Ultra Fine Ferrite Formation in Si - Mn TRIP Steels." Iranian journal of material science and engineering 5, no. 1 (2008): 1-7.
- 7) Seyyed Mahmoud Fatemi-varzaneh, Abbas Zarei Hanzki, and Ramzar Vaghar. "Discontinuous Dynamic Recrystallization during Accumulative Back Extrusion of a Magnesium Alloy." Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials 46, no. 1 (2013): 25-29.
- 8) Seyyed Mahmoud Fatemi-varzaneh, and Abbas Zarei Hanzki. "Evolution of texture in an ultrafine and nano grained magnesium alloy." Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials 48, no. 48 (2015): 11-16.
- 9) Abbas Zarei Hanzki, and Shaahin Khoddam. "Hybrid Metallic composite materials fabricated by sheathed powder compaction." Journal of Materials Science Letters 51, no. 6 (2016): 3118-3124.
- 10) S. M. Fatemi Varzaneh, and Abbas Zarei Hanzki. "Mechanical Behavior of an Ultrafine/Nano Grained Magnesium Alloy." Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials 50, no. 1 (2017): 6-15.

11) عباس زارعی هنزکی . "مطالعه شکست در لاندراهای فولادی کوره ریورب." اندیشه -، 4 (1376): 50-56.

12) عباس زارعی هنزکی . "مقدمه ای بر فرآیند تولید مس به روش آیرا." اندیشه -، 4 (1376): 28-37.

13) عباس زارعی هنزکی ، علیرضا شکوهی و احمدعلی آماده . "چسبندگی پوسته های اکسیدی در فولادهای کم کربن." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 36، 1 (1381): 89-96.

14) جعفر قربانی ، عباس زارعی هنزکی ، محمدحسین شاه حسینی و امید گل محله . "تاثیر دما و ریزساختار اولیه بر رفتار خستگی فولادهای کربن متوسط حاوی و عاری از وانادیوم." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 37، 3 (1382): 435-443.

15) حسین لوافی ، سید محمد کاظم حسینی ، عباس زارعی هنزکی ، حسین لوافی و سید محمد کاظم حسینی . "تاثیر درشت ساختار حاصل از انجماد بر بازیخت پذیری مس جفرمه الکترولیتی (ETP) تولید شده در مجتمع مس سرچشمه." مهندسی متالورژی -، 17 (1383): -.

16) سید محمود فاطمی ورزنه ، امید گل محله و عباس زارعی هنزکی . "بررسی تاثیر نرخ کرنش بر رفتار کارگرم آلیاژ منیزیم AZ31." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 39، 1 (1384): 108-103.

17) علیرضا همتی و عباس زارعی هنزکی . "تاثیر عملیات ترمومکانیکی بر مورفولوژی فاز سیلیسیم در آلیاژهای AL-Si-Mg." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 40، 1 (1385): -.

18) میثم حق شناس، عباس زارعی هنزکی و رضا میر اسمعیلی . "اصول شبیه سازی تنش های پسماند در فرآیندهای جوشکاری ذوبی." مهندسی جوش -، 21 (1386): 29-24.

19) غلام رضا ابراهیمی ، عباس زارعی هنزکی و شاهین خدام . "بررسی تاثیر پارامترهای ترمومکانیکی بر رفتار کارگرم آلیاژ آلومینیوم." نشریه مهندسی متالورژی و مواد 18، 4 (1386): 31-25.

#### همایش‌های بین المللی

- 1) Seyed Farshid Kashani Bozorg, , and Abbas Zarei Hanzki. "Nanocrystalline NiTi-based powder produced using planetary ball milling and subsequent heat treatment." International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, Tehran.
- 2) Abbas Zarei Hanzki, , and . "The effect of deformation bands and twins on stability of austenite in Nb bearing TRIP steels." 33RD MWSP,.
- 3) Abbas Zarei Hanzki, , and . "The state of the retained austenite after thermomechanical processing a trip steel." 34TH MWSP,.
- 4) Abbas Zarei Hanzki, , and . "THE EFFECTS OF FERRITE QUANTITY AND MORPHOLOGY ON THE STATE OF THE RETAINED AUSTENITE IN Si AND Si Nb BEARING TRIP STEELS." PHYSICAL METALLURGY OF DIRECT-QUENCHED STEELS,.
- 5) Abbas Zarei Hanzki, , and . "PRECIPITATION BEHAVIOUR OF IF 409 FERRITIC STAINLESS STEELS." 35TH MWSP,.
- 6) Abbas Zarei Hanzki, , and . "The Retained Austenite Characteristics in a thermomechanically processed Nb bearing TRIP steel." Strength steels for automotive symposium proceedings,.
- 7) Abbas Zarei Hanzki, , and . "SHEAR PUNCH TEST FOR STRENGTH AND DUCTILITY." Proceedings of the ThirdLight Weight Alloys for Aerospace Applications symposium,.
- 8) Abbas Zarei Hanzki, , and . "The evaluation of transformation behaviour of steels by continuous cooling compression testing." Proceedings of the symposium on phase transformation during the thermal/mechanical processing of steel-Honouring,.



- 9) Abbas Zarei Hanzki, and . "DETECTION OF THE RECRYSTALLIZATION STOP TEMPERATURE BY CONTINUOUS COOLING COMPRESSION TESTING." Heat treatment and surface engineering, Isfahan.
- 10) Abbas Zarei Hanzki, and . "Retained austenite characteristics in Si-Mn TRIP steels." Proceedings of the symposium on Hot workability of steels and light Alloys-composite,.
- 11) Abbas Zarei Hanzki, , and . "An Investigation to the Flow Softening Behaviour in Ti-6Al-4V during CCC Testing." Proceeding of the International symposium on Light Metals,.
- 12) Mohammadhosein Shah Hoseini, , and Abbas Zarei Hanzki. "Resolving the Dynamic Recrystallization Process in Vanadium Bearing Ni-Cr-Mo Steels." COM 2000, Montreal.
- 13) Abbas Zarei Hanzki, Mohammadhosein Shah Hoseini, , and . "The Effect of Secondary Metallurgy Processes on Mechanical Properties of AISI 4140 Steel." 43RD MWSP CONFERENCE,.
- 14) Abbas Zarei Hanzki. "Formation of ultra-fine ferrite by deformation of austenite during single pass rolling." Thermomechanical processing Mechanica Microstructure and control, Sheffield.
- 15) Abbas Zarei Hanzki, Mohammadhosein Shah Hoseini, , and . "The Effect of Vanadium on Mechanical Properties and Forgability of Air-Cooled Microalloying Forging Steels." 44th MWSP,.
- 16) Abbas Zarei Hanzki. "The effect of SIT phenomena on the microstructure and mechanical properties of Si-Mn TRIP steels." Transformation Deformation Mechanisms in Advanced High Strength Steels, Vancouver.
- 17) Abbas Zarei Hanzki. "An Investigation to Hot Working Behaviour of ALTHIX (A356 and AL(356)." Light Metals 2003 Metaux Legers, Vancouver.
- 18) Abbas Zarei Hanzki, , and . "Effect of different microstructures on relationship between shear punch test and uniaxial tensile test's data in medium carbon steel." PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN MECHANICAL & MATERIALS ENGINEERING, Kuala Lumpur.
- 19) Abbas Zarei Hanzki. "Hot Deformation Characteristics of Az31 Magnesium Alloys." 8th ESAFORM CONFERENCE ON MATERIAL FORMING,.
- 20) , Abbas Zarei Hanzki, and . "Hot deformation characteristics of AZ31 magnesium alloys." ESAFORM 2005, Cluj-Napoca.
- 21) , Abbas Zarei Hanzki, , and . "An Investigation to the alpha phase dynamic globularization in Ti-6Al-4V alloys." 8th ESAFORM CONFERENCE ON MATERIAL FORMING,.
- 22) Abbas Zarei Hanzki, , and . "The M/A Phase Characteristics in Thermo-Mechanically Processed Multi-Phase TRIP-Assisted Steels." 14th International Metallurgical and Materials Conference, Hradec nad Moravic?.
- 23) , , and Abbas Zarei Hanzki. "FORGING PREFORM DESIGN USING IDEAL FORMING THEORY BY CONSIDERING BOUNDARY CONDITION.." Advanced Technolog of Plasticity, Verona.
- 24) Abbas Zarei Hanzki. "An investigation to double hit deformation of AZ31 magnesium alloy at elevated temperature." 11TH INTERNATIONAL MATERIALS SYMPOSIUM, Denizli.
- 25) Abbas Zarei Hanzki, , and . "The effect of thermomechanical processing (TMP) on the morphology of the Si phase in semi solid A356 alloy." Progress in Steel, composite and aluminium structures,.
- 26) Seyed Farshid Kashani Bozorg, , and Abbas Zarei Hanzki. "Nano Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al particulate composite layers produced using friction stir processing." International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, Tehran.
- 27) Mohammad Habibi Parsa, , Abbas Zarei Hanzki, and Mahmoud Nili Ahmadabadi. "A Form-Invariant Polynomial Constitutive Equation for Hot Deformation of Metals." The third international IMS conference on applications of traditional and high performance material in harsh environments, IMS/3, Sharjah.
- 28) Seyed Farshid Kashani Bozorg, , and Abbas Zarei Hanzki. "Tribological Properties of Al/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nan0-composite Surface Layer on Al-based Substrate." 6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Izmir.

- 29) Seyed Farshid Kashani Bozorg, , and Abbas Zarei Hanzki. "Comparison of tribological behavior of SiC/Ti surface nano-composite layer and its associated CP-Ti substrate." International Conference On Advancement of Materials and Nanotechnology ICAMN II 2010, Kuala Lumpur.
- 30) Abbas Zarei Hanzki. "Shear Punch test for strength and Ductility Measurements of Metal Matrix Composites." Innovative processing and Characterization of Composite Materials,.
- 31) Abbas Zarei Hanzki, , and . "Austenite Formation in Si-Mn TRIP steels." COM symposium 2000, ed. S. Yue and E. Essadiqi, CIM,.
- 32) Abbas Zarei Hanzki. "The Effects of ferrite Quantity and Morphology on the state of the retained Austenite in Si and Si, NB bearing TRIP Steels." Proceedings of the Int. Symposium on Physical Metallurgy of Direct Quenched steels, TMS- ASM fall meeting,.
- 33) Abbas Zarei Hanzki. "The Retained Austenite Characteristics in a Thermomechanically processed Nb Bearing TRIP steel." Proceedings of the Int. Symposium on High-Strength sheet steels for the Automotive Industry (HSS), at the 36th ISS Mechanical working & steel processing Conference,.
- 34) Abbas Zarei Hanzki. "High Temperature precipitation Behaviour of Low Interstitial 409 Ferritic stainless steels." International conference on Hot and Cold working of stainless steels,.
- 35) Abbas Zarei Hanzki. "The Retained Austenite Characteristics in Si-Mn- TRIP steel." Proceedings of the Symposium on Hot Workability of Steels and Light Alloys- Composites eds, H.J. McQueen, E.V. Konopleva and N.D. Ryan,.
- 36) Abbas Zarei Hanzki. "An Investigation to the flow softening behaviour in Ti-6Al-4V during CCC Testing." Cim Conf,.
- 37) Abbas Zarei Hanzki. "Shear Punch test for strength and Ductility Measurements of Metal Matrix Composites." Proceedings of the Third Light Weight Alloys for Aerospace Applications TMS-ASM fall Meeting,.
- 38) Abbas Zarei Hanzki. "The Microstructural Variation in Ti-6Al-4V During Continuous Cooling Compression Testing." Canadian Metallurgical Quarterly,.
- 39) Abbas Zarei Hanzki. "Precipitation Behaviour of IF 409 Ferritic stainless steels." 35rd Mechanical working and steel processing Conference,.

#### همایش‌های داخلی

- 1) عباس زارعی هنزکی . "تاثیر ساختار حاصل از انجماد بر خواص مکانیکی مس چقرمه الکترولیتی (ETP) تولید شده در مجتمع مس سرچشمه." دوازدهمین سمینار سالانه جامعه ریخته گران ایران، تهران.
- 2) محمدحسین شاه حسینی ، مهدی عظیمی روئینی و عباس زارعی هنزکی . "بررسی تاثیر وانادیوم و میزان تغییر شکل بر ریزساختار و خواص مکانیکی فولادهای میکروآلیاژ فریتی-پرلیتی." چهارمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، تهران.
- 3) عباس زارعی هنزکی ، مجید بادرستانی، محمدحسین شاه حسینی و علی دهقان منشادی. "بررسی تاثیر ریزساختار اولیه و سرعت گرمایش بر درجه حرارت‌های بحرانی و فرآیند تشکیل آستنیت با روش دیلاتمتری." چهارمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، تهران.
- 4) امید بیات، سیدمحمدکاظم حسینی و عباس زارعی هنزکی . "تاثیر درشت ساختار انجمادی حاصل از فرآیند E.S.R بر کارگرم پذیری فولاد عملیات حرارتی پذیر حاوی مولیبدن و وانادیم." پنجمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، تهران.
- 5) امید گل محله، حسین بلائی، سید کاظم حسینی آقا قلعه و عباس زارعی هنزکی . "بررسی استحاله القا شده استنی به فریت توسط کرنش در نورد تک پاسه." پنجمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، تهران.
- 6) حمیدرضا نفدی، سیدمحمدکاظم حسینی، علیرضا آرائی و عباس زارعی هنزکی . "بررسی تاثیر پارامترهای فرآیند تغییر شکل گرم و مقدار اکسیژن بر رفتار کارگرم پذیری مس چقرمه الکترولیتی." پنجمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، تهران.
- 7) عباس زارعی هنزکی ، حسین لوافی و سیدمحمدکاظم حسینی. "تاثیر درشت ساختار حاصل از انجماد بر بازپخت پذیری مس چقرمه الکترولیتی (ETP) تولید شده در مجتمع مس سرچشمه." پنجمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، تهران.
- 8) مجید بلیاسی، مرتضی انصاری پور، سید کاظم حسینی آقا قلعه و عباس زارعی هنزکی . "بررسی تاثیر وانادیم بر سینتیک تشکیل آستنیت در فولادهای کربن متوسط." سمپوزیوم فولاد 80، اصفهان.
- 9) جعفر قربانی، عباس زارعی هنزکی ، محمدحسین شاه حسینی و علیرضا آرائی. "تاثیر دما و زمان تغییر حالت ایزوترم متوالی بر ریزساختار و خواص کششی فولادهای کربن متوسط حاوی وانادیم." اولین کنفرانس شکل دهی فلزات و مواد (MATFORM81)، تهران.

- 10) فریبا نصرتی، سیدمحمدکاظم حسینی، حسین بلادی و عباس زارعی هنزکی. "بررسی تاثیر پارامترهای فرآیند تغییر شکل گرم بر مشخصه های ساختاری و مکانیکی فولادهای TRIP حاوی MnSi". اولین کنفرانس شکل دهی فلزات و مواد (MATFORM81)، تهران.
- 11) عباس زارعی هنزکی، امید گل محله و علیرضا شکوهی. "بررسی تاثیر مکانیزم های مختلف ظریف کردن فریت بر ساختار نهایی فولادهای ساده کرینی". اولین کنفرانس شکل دهی فلزات مواد، تهران.
- 12) عباس زارعی هنزکی، جعفر قربانی، محمدحسین شاه حسینی، امید گل محله، سیدمحمدکاظم حسینی و حمید عزیزی عالی زمینی. "تاثیر دما و زمان تغییر حالت بینیتی بر خواص کششی و خواص خستگی فولادهای کرن متوسط حاوی وانادیم". ششمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، تهران.
- 13) عباس زارعی هنزکی و فریبا نصرتی. "اثر تغییر شکل آستنیت قبل و در حین تغییر حالت به فریت بر مشخصه های نهایی فولادهای TRIP حاوی Si و Mn". ششمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، تهران.
- 14) عباس زارعی هنزکی و امید بیات. "طراحی ساخت و کاربری تجهیزات آزمایش پانچ برشی جهت تعیین خواص مکانیکی نمونه های بسیار کوچک و بررسی نتایج آن". پنجمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، تهران.
- 15) عباس زارعی هنزکی، غلامرضا ابراهیمی، شاهین خدام و احمد عبدالحسینی. "بررسی تاثیر فاز ثانویه بر رفتار تغییر شکل گرم آلیاژ آلومینیم 2024". پنجمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، تهران.
- 16) عباس زارعی هنزکی، علیرضا همتی، مسعود امامی، علیرضا آرائی و غلامرضا ابراهیمی. "کارگرم پذیری آلیاژ A356 ریختگی در حالت نیمه جامد". پنجمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، تهران.
- 17) عباس زارعی هنزکی، پیمان محسنی، محمدحسین شاه حسینی و علیرضا آرائی. "بررسی رفتار تغییر شکل و خواص مکانیکی فولاد زنگ نزن مارتنزیتی در دمای بالا". سمپوزیوم فولاد 81، اصفهان.
- 18) عباس زارعی هنزکی، کوروش قدرقدرجهرمی، امید گل محله و علی ارایی. "بررسی پدیده استحاله القا شده توسط کرنش در فولادهای TRIP حاوی سیلیسیم و منگنز". سمپوزیوم فولاد 81، اصفهان.
- 19) عباس زارعی هنزکی، سیدمحمدکاظم حسینی، Steve Yue و حمید عزیزی عالی زمینی. "مطالعه ریزساختار و رفتار رسوبگذاری در فولاد AP-X80". سمپوزیوم فولاد 81، اصفهان.
- 20) عباس زارعی هنزکی، جعفر قربانی، محمدحسین شاه حسینی و علیرضا آرائی. "تاثیر ریزساختار بر خواص کششی و چقرمگی ضربه فولادهای میکروآلیاژی محتوی وانادیم". سمپوزیوم فولاد 81، اصفهان.
- 21) عباس زارعی هنزکی، محمد کاظم کوروش فر، محمدحسین شاه حسینی، علیرضا آرائی و علی دهقان منشادی. "تاثیر پارامترهای کارگرم بر دانکیلیتی گرم فولاد X210Cr12". سمپوزیوم فولاد 81، اصفهان.
- 22) عباس زارعی هنزکی. "بررسی سینتیک تغییر حالت بینیتی فولادهای میکرو آلیاژ محتوی مقادیر مختلف وانادیوم". پنجمین همایش ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی، تهران.
- 23) عباس زارعی هنزکی. "بررسی تاثیر عملیات حرارتی بر رفتار تغییر شکل گرم آلیاژ آلومینیم 2024". پنجمین همایش ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی، تهران.
- 24) عباس زارعی هنزکی. "عملیات حرارتی فولادهای TRIP کم ک کربن کم-سیلیسیم". پنجمین همایش ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی، تهران.
- 25) عباس زارعی هنزکی. "بررسی و مقایسه رفتار کارگرم آلیاژ آلومینیم تیکسوکست و ریختگی و تاثیر پارامترهای کارگرم بر مورفولوژی فاز سیلیسیم". پنجمین همایش ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی، تهران.
- 26) صفورا زمین پرداز، عباس زارعی هنزکی، مجتبی قانع جهرمی و محمد ثمین. "بررسی تاثیر پارامترهای تغییر شکل گرم بر ریزساختار نهایی فولاد میکرو آلیاژ کم کربن X65". هفتمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، تهران.
- 27) محمد صادقی، عباس زارعی هنزکی، محمد علی نظام محله و فرزانه گلفام. "بررسی اثر دما، سرعت کرنش و زمان بین مراحل تغییر شکل بر روی خواص ترمومکانیکی فولاد زنگ نزن مارتنزیتی X2Cr3". هفتمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، تهران.
- 28) محمد حبیبی پارسا، پیام پورنیا و عباس زارعی هنزکی. "پیش بینی لوح اولیه قطعات پرسکاری شده با بکارگیری تئوری Ideal forming اصلاح شده". دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس مهندسی مکانیک، اردیبهشت، تهران.
- 29) عباس زارعی هنزکی، خدام و - ابراهیمی. "بررسی تاثیر کاهش نرخ کرنش بر ساختار دانه ای آلیاژ آلومینیم ریختگی 2024". دومین کنفرانس شکل دهی فلزات و مواد ایران، تهران.

- 30) عباس زارعی هنزکی ، رحمانیان، سعید اکبری و - ابراهیمی. "بررسی تاثیر فرآیند همگن سازی برکارپذیری گرم آلیاژهای 2024 آلومینیوم". دومین کنفرانس شکل دهی فلزات و مواد ایران، تهران.
- 31) عباس زارعی هنزکی ، ارایبی و محسنی. "بررسی رفتار داکتیلیتی گرم فولاد زنگ نزن X5CrNiMo165". دومین کنفرانس شکل دهی فلزات و مواد ایران، تهران.
- 32) عباس زارعی هنزکی و - قادری. "بررسی مورفولوژی فریت مرزخانه ای بر ریزساختار و خواص مکانیکی فولاد میکروآلیاژی کم کربن X65". دومین کنفرانس شکل دهی فلزات و مواد ایران، تهران.
- 33) عباس زارعی هنزکی و فاطمی ورزنه. "تغییرات ریزساختار آلیاژ منیزیم AZ31 در حین کار گرم". هشتمین کنگره سالانه انجمن مهندسیین متالورژی ایران، اصفهان.
- 34) شیخی، عباس زارعی هنزکی و قدر جهرمی. "تاثیر فرآیند SITR بر مشخصات استنیت باقیمانده /مارتنزیت در فولادهای TRIP حاوی Mn و Si". سمپوزیوم فولاد 83، یزد.
- 35) عباس زارعی هنزکی . "بررسی تاثیر نرخ کرنش بر رفتار کار گرم آلیاژ منیزیم AZ31". بررسی تاثیر نرخ کرنش بر رفتار کار گرم آلیاژ منیزیم AZ31.
- 36) عباس زارعی هنزکی و میثم حق شناس. "بررسی اکستروژن معکوس آلیاژ منیزیم AZ31 در دماهای بالا". نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسیین متالورژی ایران، شیراز.
- 37) عباس زارعی هنزکی و غلامرضا ابراهیمی . "بررسی مدل های کروی شدن و رشد فاز Si در آلیاژ A356 ریخته شده در حالت نیمه جامد (ALTHIX/A356)". نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسیین متالورژی ایران، شیراز.
- 38) شاهین خدام و عباس زارعی هنزکی . "عملیات ترمومکانیکی و نقش آن در توسعه تکنولوژی فولاد در ایران". سومین کنفرانس شکل دهی مواد و فلزات ایران، تهران.
- 39) عباس زارعی هنزکی ، میثم حق شناس و علیرضا همتی. "بررسی خواص مکانیکی نهایی آلیاژ ALTHIX(A356) بعد از عملیات ترمومکانیکی". سومین کنفرانس شکل دهی مواد و فلزات ایران، تهران.
- 40) عباس زارعی هنزکی ، معصومه شمسی و محمود فاطمی ورزنه. "بررسی تغییرات ریز ساختاری آلیاژ منیزیم AZ31 در تغییر شکل گرم چند مرحله ای". سومین کنفرانس شکل دهی مواد و فلزات ایران، تهران.
- 41) محمد حبیبی پارسا، سحر محرابی، ابودر مایار و عباس زارعی هنزکی . "پیشنهاد فرم کلی یک معادله رفتاری برای کارگرم فلزات". سومین کنفرانس شکل دهی مواد و فلزات ایران، تهران.
- 42) عباس زارعی هنزکی ، میثم حق شناس و حسن نایی. "بررسی تغییرات ریزساختاری و خواص مکانیکی نهایی آلیاژ ALTHIX(A356) بعد عملیات ترمومکانیکی و پیرسازی". دهمین کنفرانس سالانه انجمن مهندسیین متالورژی ایران، مشهد.
- 43) محمد حبیبی پارسا، ابودر مایار، سحر محرابی و عباس زارعی هنزکی . "شکل چند جمله ای کلی معادله رفتاری تغییرشکل گرم فلزات". دهمین کنگره-ی سالانه-ی انجمن مهندسیین متالورژی ایران، مشهد.
- 44) عباس زارعی هنزکی ، حسین عباس زاده، امید گل محله، غلامحسین اکبری و فاطمه داعی. "بررسی اثر دما زمان بر روند تشکیل بینیت در فولادهای فتر کربن متوسط". همایش ملی عملیات حرارتی، اصفهان.
- 45) عباس زارعی هنزکی ، معصومه شمسی و سیدمحمود فاطمی ورزنه. "رفتار سیلان آلیاژ AZ31 در دماهای بالاتر از 723K". دهمین کنگره ی سالانه انجمن مهندسیین متالورژی ایران، مشهد.
- 46) سیدفرشید کاشانی بزرگ ، عزیز شفیعی و عباس زارعی هنزکی . "ایجاد لایه نانو کامپوزیت سطحی Al-Al2O3 با استفاده از فرایند اصطکاکی اغتشاشی و بررسی رفتار سایشی آن". یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسیین متالورژی ایران، اصفهان.
- 47) عباس زارعی هنزکی و مهدی صبوچی. "تشکیل فریت فوق ظریف (UFF) در فولاد فریتی-پرلیتی با کار سرد و آنیل بعدی". یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسیین مواد و متالورژی ایران، اصفهان.
- 48) عباس زارعی هنزکی . "تشکیل آستنیت و تبلور مجدد در ساختارهای بینیتی فولادهای چند فازی محتوی آستنیت باقیمانده". یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسیین مواد و متالورژی ایران، اصفهان.
- 49) عباس زارعی هنزکی ، معصومه شمسی و پیمان صحراپور. "تاثیر ترمیم استاتیک بر اندازه دانه در آلیاژ کارپذیر AZ31 منیزیم". یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسیین مواد و متالورژی ایران، اصفهان.
- 50) عباس زارعی هنزکی ، امیرحسینی اصل ، محمدحسن نائی و محمدحسین شاه حسینی . "بررسی تاثیر دما بر تبلور مجدد دینامیک فولاد 28 Sanicro". سمپوزیوم فولاد 86، بندرعباس.

- 51) عباس زارعی هنزکی و محمدعمار مفید. "تشکیل آستنیت و اثر حافظه داری در ساختارهای بینیتی کار سرد شده فولادهای چند فازی محتوی آستنین باقیمانده." سمپوزیوم فولاد 86، بندرعباس.
- 52) عباس زارعی هنزکی ، سیدمرتضی ثابت و شاهین خدام. "بررسی تاثیر نرخ کرنش بر فرآیندهای ترمیم دینامیک فولادهای TWIP." سمپوزیوم فولاد 86، بندرعباس.
- 53) عباس زارعی هنزکی ، مهدی صیوحی، محمدحسن نائی و پیمان صحراپور. "بررسی تبلور دینامیک فریت در تشکیل فریت فوق ظریف UFF از ساختارهای اولیه فریتی - پرلیتی." سمپوزیوم فولاد 86، بندرعباس.
- 54) عباس زارعی هنزکی . "تاثیر میان لایه نیکل در خواص مکانیکی اتصالات جوش نفوذی مس به فولاد زنگ نزن 410 مورد استفاده در ساخت پاناقان های توربین گازی." یازدهمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی، تهران.
- 55) وحید ترابی نژاد، عباس زارعی هنزکی و سعید مومنی. "بررسی جنبه های سینتیکی و ریزساختاری تبلور مجدد و تاثیر پذیری متقابل آنها در فولاد دوفازی TWIP." انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، تهران.
- 56) عباس زارعی هنزکی ، امید سبک پا، حمیدرضا عابدی و مسعود شریفی. "بررسی رفتار تغییر شکل گرم آلیاژ AZ91 منیزیم ریختگی به کمک الگوریتم ژنتیک." پنجمین کنفرانس شکل دهی فلزات و مواد ایران MATFORM90، تهران.
- 57) عباس زارعی هنزکی ، علی هفت برادران و سیدمرتضی ثابت. "تاثیر ساختار اولیه بر رفتار تغییر شکل فشاری فولادهای TWIP حاوی 30 منگنز." سمپوزیم فولاد 90، اصفهان.
- 58) عباس زارعی هنزکی ، سیدمرتضی ثابت، علی هفت برادران و مسعود شریفی فر. "بررسی رفتار تغییر شکل گرم فولادهای TWIP به کمک الگوریتم ژنتیک." سمپوزیم فولاد 90، اصفهان.
- 59) عباس زارعی هنزکی ، مصطفی اسکندری، علی عبدالله بیک مردی و عارف اصغری. "بررسی تاثیر دمای تغییر شکل بر رفتار مکانیکی یک فولاد TWPI-TRIP حاوی 21 منگنز." سمپوزیم فولاد 90، اصفهان.
- 60) عباس زارعی هنزکی . "بررسی پارامترهای موثر بر عملیات حرارتی فولادهای AISI\_4140." دومین سمینار ملی مهندسی سطح..
- 61) عباس زارعی هنزکی . "بررسی فرآیند باز پخت کامل در فولاد کم آلیاژ استحکام بالا ( محتوی کرم و مولیبدن )." اولین کنگره انجمن مهندسين متالورژی ایران..
- 62) عباس زارعی هنزکی . "بررسی سپتیک تشکیل استنیت در فولادهای کم آلیاژ استحکام بالا ( محتوی کرم و منگنز)." سمپوزیوم فولاد 75..
- 63) عباس زارعی هنزکی . "تاثیر دما و مقدار کرنش بر روی ریز ساختار فولادهای ساده کربنی." اولین کنگره انجمن مهندسين متالورژی ایران..
- 64) عباس زارعی هنزکی . "بررسی سپتیک تشکیل استنیت در فولاد 21CrMo10." دومین سمینار ملی مهندسی سطح..
- 65) عباس زارعی هنزکی . "مطالعه شکست در لاندراهای فولادی کوره ریورب." دهمین سمینار سالانه جامعه ریخته گران..
- 66) عباس زارعی هنزکی . "بررسی علل شکست قالبهای مادر چدنی در ریخته گری قالبهای آندریزی." دهمین سمینار سالانه جامعه ریخته گران..
- 67) عباس زارعی هنزکی . "استنیت باقیمانده در فولادهای Si-Mn بینیتی." سمپوزیوم فولاد 75..
- 68) عباس زارعی هنزکی . "بررسی مکانیزم کارنرمی در آلیاژ Ti-6Al-4V در حین آزمایش CCC." دومین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران..
- 69) عباس زارعی هنزکی . "تشکیل استنیت در فولادهای TRIP محتوی Si-Mn." دومین سمینار ملی مهندسی سطح..
- 70) عباس زارعی هنزکی . "گاززدائی و بهینه سازی خواص نهایی فولادهای کم آلیاژ استحکام بالا به روش دمش گاز آرگون در پاتیل." سمپوزیوم فولاد 78..
- 71) عباس زارعی هنزکی . "تاثیر مورفولوژی بینیت بر خواص مکانیکی فولادهای کم آلیاژ استحکام بالا." سمپوزیوم فولاد 75..
- 72) عباس زارعی هنزکی . "مورفولوژی بینیت در فولادهای کم کربن محتوی نیکل -کرم و مولیبدن." دومین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران..
- 73) عباس زارعی هنزکی . "تولید محور بروش آهنگری شعاعی (Forging Radial)." سومین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید..
- 74) عباس زارعی هنزکی . "تاثیر اندازه دانه های استنیت اولیه بر مورفولوژی بینیت." دومین سمینار ملی مهندسی سطح..
- 75) عباس زارعی هنزکی . "بررسی رفتار اکسیداسیون فولادهای کرم - منگنز در حین گرمایش." سمپوزیوم فولاد 75..
- 76) عباس زارعی هنزکی . "بررسی توزیع ونحوه رشد دانه های استنیت در حین استنیت شدن." سمپوزیوم فولاد 78..
- 77) عباس زارعی هنزکی . "تغییرات ریز ساختاری فولاد A1 پس از آهنگری شعاعی." سمپوزیوم فولاد 75..
- 78) عباس زارعی هنزکی . "شیشه سازی استنیت در فولاد 21CrMo10." دومین سمینار ملی مهندسی سطح..

79) عباس زارعی هنزکی . "تاثیر ریز ساختار اولیه فولاد بر مکانیزم استنپتته شدن." سمپوزیوم فولاد 78،.

80) عباس زارعی هنزکی . "موفولوژی وخواص مکانیکی بپنپت در فولادهای کم کربن محتوی نیکل و کرم ومولیبیدن." اولین کنگره انجمن مهندسیین متالوژی ایران،.

81) عباس زارعی هنزکی . "بررسی تغییر حالت فاز بتا به آلفا در آلیاژ Ti6Al4V." اولین سمینار متالوژی فلزات غیر آهنی ایران،.

جوایز و افتخارات(در زمینه‌های مختلف مانند: طرح, مقاله, ...)

1) جشنواره پژوهش دانشگاه تهران، ملی، جشنواره پژوهش دانشگاه، 1393/09/17

2) ارزیابی منطقه ای علوم و فناوری، ملی، سایر، 1394/05/01

3) جشنواره روز بین الملل، ملی، سایر، 1394/07/01