

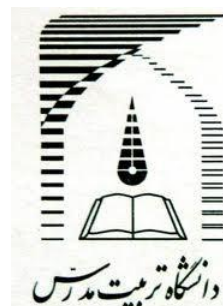
بسمه تعالی

مشخصات فردی و سوابق اجرایی



حمیدرضا شاهرودی
دکترای مهندسی مواد

استاد بخش مهندسی مواد
دانشکده فنی مهندسی
دانشگاه تربیت مدرس



الف - مشخصات فردی

- 1- نام: حمیدرضا نام خانوادگی: شاهرودی
- 2- تاریخ تولد: 1344/3/1
- 3- محل تولد: تفرش وضعیت تأهل: متأهل
- 4- آدرس: تهران- بزرگراه جلال آل احمد دانشگاه تربیت مدرس دانشکده فنی و مهندسی طبقه هشتم بخش مواد- اتاق 809
- 5- تلفاکس: 82883307 همراه: 09125020610
پست الکترونیک: Shahverdi@Modares.ac.ir

ب - سوابق تحصیلی

- 1- کارشناسی (1362 الی 1367)، تحصیلی: مهندسی مواد، دانشگاه علم و صنعت
- 2- کارشناسی ارشد (1368 الی 1370)، شناسایی و انتخاب مواد فلزی، دانشگاه شریف - رتبه اول
- 3- دکتری (1373 الی 1379)، متالورژی و مواد، مواد پیشرفته، دانشگاه علم و صنعت

ج - سوابق های آموزشی و پژوهشی

- عضو هیات علمی رسمی بخش مهندس مواد دانشکده فنی و مهندسی، رتبه علمی: استاد پایه 22
- مدیر گروه شناسایی و انتخاب مواد بخش مهندسی مواد تا 1392
- مدیر پژوهش های کاربردی و فناوری دانشگاه تا 1383
- مدیر گروه نانوفناوری تا 1388
- عضو کمیته نانوفناوری دانشگاه تاکنون.
- راهنمایی بیش از 40 دانشجوی دوره کارشناسی ارشد و دکتری.
- انتشار و ارایه بیش از 105 مقاله تخصصی در نشریات با نمایه های معتبر بین المللی
- ارایه بیش از 20 مقاله تخصصی به صورت شفاهی و پوستر در کنفرانس های داخلی و بین المللی
- ارایه بیش از 20 مقاله تخصصی در نشریات علمی ترویجی داخلی
- ارایه مصاحبه ها و یادداشت های متعدد در حوزه مدیریت علم و فناوری در مجلات داخلی
- سخنرانی های کلیدی متعدد در همایش های علمی و مدیریتی در کشور در عرصه مدیریت علم، فناوری و پژوهشی در کشور
- گردآوری و تالیف سه کتاب.
- مجری بیش از 15 پروژه پژوهشی، مطالعاتی و توسعه فناوری.

د - سوابق اجرایی (مسئولیت در نهادها و دستگاه های اجرایی)

1. مشاور عالی رئیس هیئت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی (ابان 97 تاکنون)
2. عضو موظف هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی (1392 تا 1397).
3. معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی (1395 تا 1397).
4. معاون تسهیلات و تجاری سازی صندوق نوآوری و شکوفایی (1392 تا 1394).

5. مدیر کارگروه توسعه فناوری ستاد ویژه نانو فناوری (1382 تا 1396).
6. مدیر پژوهش‌های کاربردی و فناوری دانشگاه (1388 تا 1392)
7. وزارت صنایع . معادن – معاونت برنامه ریزی و توسعه فناوری –مدیر طرح‌های مطالعات کاربردی صنعتی و معدنی و تحقیقات اساسی در بخش صنعت و معدن (1387 – 1384).
8. وزارت صنایع . معادن –معاونت برنامه ریزی و توسعه فناوری –مدیر طرح تحقیقات صنعتی، آموزش و اطلاع-رسانی (1384 تا 1380).
9. وزارت معادن و فلزات – معاونت طرح و برنامه –مدیر پروژه های توسعه فناوری – (1375 تا 1379)
10. وزارت معادن و فلزات — معاونت طرح و برنامه – دفتر برنامه ریزی فلزات –کارشناس طرح های صنعتی (1370 تا 1375)

د – سوابق اجرایی (عضویت در کمیته ها ، کارگروه ها و شوراهای فرابخشی و بخشی کشور)

11. عضو حقیقی شورای راهبری ستاد مواد و فرایندهای پیشرفته ساخت (1395 تاکنون).
12. عضو کمیته اعتباری، شورای سرمایه گذاری و کمیته توسعه بازار صندوق نوآوری و شکوفایی (1393 تا 1397).
13. عضو کمیسیون صنایع شورای عتف (علوم، تحقیقات و فناوری) از سال 1387 تاکنون.
14. عضو شورای مشورتی و مدیر کارگروه توسعه فناوری ستاد ویژه نانو فناوری ستاد ویژه نانو فناوری کشور (1382 تا 1396)
15. مدیر کارگروه صنعت دفتر ارتباط صنعت و دانشگاه معاونت پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری 1393 تا 1395)
16. عضو کمیته تخصصی نانو فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری 1388 تا 1396)
17. عضو کارگروه ثبت اختراعات بین‌المللی صندوق حمایت از پژوهشگران کشور 1393 تا 1395)
18. عضو کارگروه ارزیابی و سیاست‌گذاری دستگاه‌های پژوهشی کشور- معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (1388-1386).

د – سوابق اجرایی (عضویت در هیئت مدیره موسسات و شرکت های دولتی)

19. عضو هیئت مدیره موسسه علوم و فنون کیش (1396 تا 1397)
20. رئیس هیئت مدیره صندوق تحقیق و توسعه و نماینده دولت در صندوق (1386-1384).
21. رئیس هیئت مدیره شرکت ردیابی مغناطیسی، سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران (1382 تا 1385).
22. عضو هیئت مدیره شرکت مطالعاتی طرح‌های جامع فلزات (1385-1380).
23. عضو هیئت مدیره موسسه تحقیقات و فرآوری مواد معدنی ایران (1379-1378).
24. عضو هیئت مدیره شرکت قالب سازی البرز وابسته به شرکت آلوپن (1377-1375).

د - سوابق اجرایی (مشاور در دستگاه های اجرایی)

25. مشاور ریاست ستاد ویژه توسعه نانو فناوری کشور (1396 تا کنون)
26. مشاور معاونت صنعتی مرکز همکاری های فناوری و نوآوری ریاست جمهوری (1393 - 1387).
27. مشاور قائم مقام معاونت برنامه ریزی و توسعه فناوری وزارت صنایع و معادن (1379 تا 1385)
28. مشاور قائم مقام معاونت طرح و برنامه وزارت معادن و فلزات (1375 تا 1379)
29. مشاور ریاست منطقه آزاد قشم در حوزه صنعت (1382-1383).
30. مشاور معاونت پژوهشی وزارت علوم تحقیقات و فناوری (1381-1382).
31. مشاور هیئت مدیره شرکت آلوپن (1377 - 1375).

ه - سوابق عضویت در انجمن های علمی

1. عضو جامعه ریخته گران ایران.
2. عضو انجمن مهندسی متالورژی.
3. عضو هیئت مدیره انجمن مهندسی متالورژی ایران سه دوره.
4. عضو هیئت مدیره جمعیت راهبرد صنعت و دانشگاه.
5. مسئول آموزش انجمن مهندسی متالورژی.
6. عضو موسس و عضو انجمن نانو فناوری ایران.

و - سوابق تدریس

- 1- ریخته گری 1 - کارشناسی- دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده معدن و متالورژی و نفت
- 2- ریخته گری 2 - کارشناسی- دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده معدن و متالورژی و نفت
- 3- انجماد فلزات - کارشناسی- دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده معدن و متالورژی و نفت
- 4- آزمایشگاه انجماد- کارشناسی- دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده معدن و متالورژی و نفت
- 5- انجماد پیشرفته- کارشناسی ارشد- کارشناسی- دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده معدن و متالورژی و نفت
- 6- ترمودینامیک پیشرفته- کارشناسی ارشد- دانشگاه تربیت مدرس - دانشکده فنی و مهندسی
- 7- انجماد پیشرفته- کارشناسی ارشد- دانشگاه تربیت مدرس - دانشکده فنی و مهندسی
- 8- مطالب ویژه- دکتری- دانشگاه تربیت مدرس - دانشکده فنی و مهندسی.
- 9- مواد و فرایندهای پیشرفته - دانشگاه تربیت مدرس - دانشکده فنی و مهندسی
- 10- انتخاب مواد پیشرفته - دانشگاه تربیت مدرس - دانشکده فنی و مهندسی
- 11- ریخته گری پیشرفته - دانشگاه تربیت مدرس - دانشکده فنی و مهندسی
- 12- مبانی ترمودینامیک و انجماد پیشرفته - دانشگاه تربیت مدرس - دانشکده فنی و مهندسی

- 1- توسعه نرمافزارهای شبیه سازی انجماد (1370-1368)
- 2- توسعه نرم افزارهای هوشمند برای کاربرد در واحدهای ریختهگری (1371- 1373)
- 3 بررسی ساخت سوزنهای نساجی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران مرکز یزد (1370-1371).
- 4 شناسایی غبار کورههای قوس الکتریک و تعیین بهترین روش بازیافت آن- وزارت معادن و فلزات (1375)
- 5 تولید آزمایشگاهی آلومینیوم سبک - وزارت معادن و فلزات (1376)
6. تولید نیمه صنعتی تولید آلومینیوم سبک - وزارت معادن و فلزات (1379)
7. مطالعه آلیاژهای پیشرفته آلومینیوم- وزارت معادن و فلزات (1377)
8. مطالعه و طراحی مرکز سیاستگذاری و مرکز تحقیقات و مهندسی فلزات استراتژیک در کشور (1379)
9. ساخت کامپوزیتهای آهن- آلومینیوم به روش واکنشهای مایع- جامد (1384 تا 1385)
- 10 تدوین دانش فنی ساخت چدنهای خاکستری (1389).
- 11 طرح جامع شناخت فناوری در صنعت فولاد (1390)
12. ایجاد، راهاندازی و راهبری دفتر فناوری و همکاریهای صنعتی دانشگاه تربیت مدرس در شهرک صنعتی نصیرآباد و شمس آباد(1390)
13. ارائه خدمات عارضه‌یابی فنی و مدیریتی به منظور بهینه سازی خط تولید و افزایش بهره وری در واحد صنعتی نورد فولاد کرمانشاه (1390)
14. تدوین دانش فنی فرایند شکلدهی خزشی (1391)
- 15- مدیریت دانش در مجتمع پتروشیمی بندر امام (1391)
- 16- پروژه طراحی و بهبود فرایندها در مجتمع پتروشیمی بندر امام (1391)
- 17- مطالعات تدوین استراتژی و برنامه عملیاتی صنعت سرب و روی (1391)
18. راه اندازی شبکه فلزات نانو ساختار در کشور(1391)
19. بررسی امکان تولید سیلیکون خورشیدی - شورای عتف (درحال اجرا)
20. برنامه پایین دست و زنجیره ارزش سرب و روی (درحال اجرا)

21. توسعه مدل سنجش سطح فناوری مبتنی بر مدل شناخته شده TRL و پیاده سازی آن در سطح فعالیتهای شرکت پرتو و موادکاران (1393)

22. مجری پروژهای متعدد دفاعی کشور

ح – تالیف و ترجمه کتب علمی

1- تالیف و گردآوری کتاب فومهای فلزی – انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران – 1386

2- ترجمه کتاب: انجماد فلزات – انتشارات دانشگاه تربیت مدرس – 1388

3- تالیف و گردآوری کتاب مراکز توسعه کسب و کار - انتشارات دانشگاه تربیت مدرس -1393

ط – انتشارات علمی در مجلات معتبر

- 1- Characterization of Fe₄₉Cr₁₈Mo₇B₁₆C₄Nb₆ high-entropy hardfacing layers produced by gas tungsten arc welding (GTAW) process H Abed, FM Ghaini, HR Shahverdi Surface and Coatings Technology 352, 360-369
- 2- Macro-indentation fracture mechanisms in a super-hard hardfacing Fe-based electrode M Bahoosh, HR Shahverdi, A Farnia Engineering Failure Analysis 92, 480-494
- 3- Effects of Electromagnetic Frequency and SiC Nanoparticles on the Microstructure Refinement and Mechanical Properties of Al A357-1.5 wt% SiC Nanocomposites RM Badizi, M Askari-Paykani, A Parizad, HR Shahverdi International Journal of Metalcasting 12 (3), 565-573
- 4- Effect of Wet and Dry Conditions on Wear Behavior of Amorphous Coating of Fe-Cr-Mo-Nb-CB F Farzan, HR Shahverdi, FM Ghaeni Iranian journal of Materials Science and Engineering 15 (2), 76-87 .
- 5- Second-phase hardening and rule of mixture, microbands and dislocation hardening in Fe 67.4-x Cr 15.5 Ni 14.1 Si 3.0 B x (x= 0, 2) alloy systems M Askari-Paykani, HR Shahverdi, R Miresmaeili, H Beladi Materials Science and Engineering: A 715 (7 February), Pages 214-225
- 6- Formation of iron aluminide coatings on plain carbon steel by TIG process PO Mohammadi, R Raiszadeh, H Shahverdi The International Journal of Advanced Manufacturing Technology 96 (5-8), 1655–1663 2018
- 7- Second-phase hardening and rule of mixture, microbands and dislocation hardening in Fe 67.4-x Cr 15.5 Ni 14.1 Si 3.0 B x (x= 0, 2) alloy systems M Askari-Paykani, HR Shahverdi, R Miresmaeili, H Beladi Materials Science and Engineering: A, 716 ,214-225 2018

- 8- The effect of electrospark nickel interlayer thickness on the characteristics of Niobium to 410 stainless steel dissimilar laser welding SH Baghjari, FM Ghaini, B Previtali, AG Demir, HR Shahverdi, C Mapelli, ...Journal of Manufacturing Processes 30, 51-62 3 2017
- 9- Microstructure and mechanical characterization of Al6061-CNT nanocomposites fabricated by spark plasma sintering AA Najimi, HR Shahverdi Materials Characterization 133, 44-53 2 2017
- 10- Formation of Ni-rich aluminide layers on an A356 aluminum alloy by a combined electroplating/laser alloying treatment: Microstructure and tribological characteristics M Rezaei, RA Jeshvaghani, HR Shahverdi, R Mojaver, MJ Torkamany Journal of Manufacturing Processes 29, 310-319 2017
- 11- Effect of milling methods on microstructures and mechanical properties of Al6061-CNT composite fabricated by spark plasma sintering AA Najimi, HR Shahverdi Materials Science and Engineering: A 702, 87-95 3 2017
- 12- Analysis of tensile deformation behavior of AM2B[®] advanced high-strength steel using electron back-scattered diffraction technique M Askari-Paykani, HR Shahverdi, R Miresmaeili, H Beladi Materials Characterization 130, 64-73 1 2017
- 13- Plastic Deformation Promoted by δ -Ferrite-to-Austenite Transformation in the Heat-Treated Cold-Rolled Novel Advanced High-Strength Steel in FeCrNiBSi Alloy Sys.. M Askari-Paykani, HR Shahverdi, R Miresmaeili ISIJ International 57 (6), 1138-1140 2017
- 14- Hot corrosion properties of iron aluminide coatings produced via a two stages process on plain carbon steel P Omranian Mohammadi, R Raiszadeh, HR Shahverdi Metallurgical Engineering 20 (2), 109-120 2017
- 15- Effects of Electromagnetic Frequency and SiC Nanoparticles on the Microstructure Refinement and Mechanical Properties of Al A357-1.5 wt% SiC Nanocomposites RM Badizi, M Askari-Paykani, A Parizad, HR Shahverdi International Journal of Metalcasting, 1-9 2017
- 16- Influence of Cooling Rate and Copper Content on the Microstructure of Zn-27%Al Alloy Under-End chill Casting S R,Arabi Jeshvaghani ,H,Pirnajmeddin , H,Ghahvechian , H,R Journal of Metallurgical and Materials Engineering 28 (2), 27-36 2017
- 17- First and third generations of advanced high-strength steels in a FeCrNiBSi system M Askari-Paykani, HR Shahverdi, R Miresmaeili Journal of Materials Processing Technology 238, 383-394 7 2016
- 18- Characteristics of electrospark deposition of a nickel-based alloy on 410 stainless steel for purpose of facilitating dissimilar metal welding by laser SH Baghjari, FM Ghaini, HR Shahverdi, M Ebrahimnia, C Mapelli, ...The International Journal of Advanced Manufacturing Technology 87 (9-12 ... 3 2016

- 19- Laser welding of niobium to 410 steel with a nickel interlayer produced by electro spark deposition SH Baghjari, FM Ghaini, HR Shahverdi, C Mapelli, S Barella, D Ripamonti Materials & Design 107, 108-116 8 2016
- 20- Developing new microstructure through laser melting of electrospark layer of precipitation hardened nickel based superalloy M Ebrahimnia, F Malek Ghaini, YJ Xie, HR Shahverdi Science and Technology of Welding and Joining 21 (7), 570-577 6 2016
- 21- Novel Solvent-free Perovskite Deposition in Fabrication of Normal and Inverted Architectures of Perovskite Solar Cells BA Nejand, S Gharibzadeh, V Ahmadi, HR Shahverdi Scientific reports 6, 33649 6 2016
- 22- Fatigue crack growth behavior of a type of novel advanced high-strength steel in a FeCrNiBSi alloy system: A comparison between heat-treated cast and hot-rolled s... M Askari-Paykani, HR Shahverdi, R Miresmaeili Materials Science and Engineering: A 673, 280-287 3 2016
- 23- Microstructural evolution and mechanical properties of a novel FeCrNiBSi advanced high-strength steel: Slow, accelerated and fast casting cooling rates M Askari-Paykani, HR Shahverdi, R Miresmaeili Materials Science and Engineering: A 668, 188-200 6 2016
- 24- Optimization of spring-back in creep age forming process of 7075 Al-Alclad alloy using D-optimal design of experiment method ME Khamneh, M Askari-Paykani, H Shahverdi, SMM Hadavi, M Emami Measurement 88, 278-286 3 2016
- 25- Characterization of Al-CNT Composite Nanoparticles Synthesized by Electrical Explosion of Wire in Acetone RP Abdollah Mosleh, Hamid Reza Shahverdi Journal of advanced Materials in Engineering 35 (2), 47-53 2016
- 26- Influence of heat treatment on the microstructure and wear behavior of end-chill cast Zn–27Al alloys with different copper content RA Jeshvaghani, H Ghahvechian, H Pirnajmeddin, HR Shahverdi Applied Physics A 122 (4), 397 1 2016
- 27- New scalable cold-roll pressing for post-treatment of perovskite microstructure in perovskite solar cells B Abdollahi Nejand, S Gharibzadeh, V Ahmadi, HR Shahverdi The Journal of Physical Chemistry C 120 (5), 2520-2528 15 2016
- 28- Cuprous Oxide as a Potential Low-Cost Hole-Transport Material for Stable Perovskite Solar Cells BA Nejand, V Ahmadi, S Gharibzadeh, HR Shahverdi ChemSusChem 9 (3), 302-313 41 2016
- 29- Effect of Boron Addition on Microstructural Evolution and Room-Temperature Mechanical Properties of Novel Fe_{66-x}CrNiB_xSi (x = 0, 0.25, 0.50 and 0.75 Wt Pct) A... RM M Askari-Paykani, HR Shahverdi Metallurgical and Materials Transaction, A 47 (11), 5423–5437 3 2016
- 30- Effects of Nb on Increasing Glass Form Ability in Fe-based Amorphous Alloys of Fe_{55-x}Cr₁₈Mo₇B₁₆C₄Nb_x (X= 0, 3, 4, 5) S Ahmadi, HR Shahverdi ADVANCED MATERIALS IN ENGINEERING (ESTEGHLAL) 35 (2), 67-81 2016

- 31- Nanoscale lamellar γ/γ' structure and preferred distribution of oxide particles in a new ODS superalloy SMS Aghamiri, HR Shahverdi, S Ukai, N Oono, MN Ahmadabadi, ...Materials Letters 161, 568-571 2 2015
- 32- New physical deposition approach for low cost inorganic hole transport layer in normal architecture of durable perovskite solar cells B Abdollahi Nejang, V Ahmadi, HR Shahverdi ACS applied materials & interfaces 7 (39), 21807-21818 35 2015
- 33- A DETAILED STUDY TOWARD THE NANO-CRYSTALLIZATION OF (1—Fe EV FeSS-Xcr18M07B16C4 BULK AMORPHOUS ALLOY S Ahmadi, HR Shahverdi Iranian Journal of Materials Science & Engineering 12 (2) 2015
- 34- Production of amorphous and nanocrystalline iron based coatings by electro-spark deposition process MF Hasanabadi, FM Ghaini, M Ebrahimnia, HR Shahverdi Surface and Coatings Technology 270, 95-101 9 2015
- 35- Effects of carbon nanotube content on the mechanical and electrical properties of epoxy-based composites F Vahedi, HR Shahverdi, MM Shokrieh, M Esmkhani Carbon 85 (April), 445 1 2015
- 36- Microstructural characterization of a new mechanically alloyed Ni-base ODS superalloy powder SMS Aghamiri, HR Shahverdi, S Ukai, N Oono, K Taya, S Miura, ... Materials Characterization 100, 135-142 7 2015
- 37- Investigation of Crystallization Kinetics of Fe₃₆Cr₁₂Mo₁₀ and α -Fe Phases in Devitrification of Fe₅₁Cr₁₈Mo₇B₁₆C₄Nb₄ Amorphous Alloy S Ahmadi, RA Jeshvaghani, HR Shahverdi Journal of Advanced Materials in Engineering 34 (1), 45-53 2015
- 38- CREEP AGE FORMING OF Al₂Zn₂Mg ALLOYS WITH OPTIMIZATION OF MECHANICAL PROPERTIES ME Khamneh, HR Shahverdi, MM Hadavi IRANIAN JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING . 12 (4), 28-33 2015
- 39- Effects of Interfacial Layers Fracture on the Dissolution Mechanism of Solid Fe in Liquid Al H Rezaei, MR Akbarpour, HR Shahverdi JOM, 1-8 3 2015
- 40- Compressive behavior of Zn–22Al closed-cell foams under uniaxial quasi-static loading AH Astarai, HR Shahverdi, SH Elahi Transactions of Nonferrous Metals Society of China 25 (1), 162-169 13 2015
- 41- Influence of calcium addition and stirring on the cellular structure and foaming behavior of molten zinc SH Elahi, RA Jeshvaghani, HR Shahverdi Applied Physics A 119 (2), 533-538 2 2015
- 42- Microstructural characteristics of the built up layer of a precipitation hardened nickel based superalloy by electrospark deposition M Ebrahimnia, FM Ghaini, YJ Xie, H Shahverdi Surface and Coatings Technology 258, 515-523 12 2014

- 43- Growth of plate like γ -CuI nanostructure on copper substrate by hydrothermal evaporation of solution BA Nejad, V Ahmadi, HR Shahverdi Materials Letters 132, 138-140 5
2014
- 44- Effects of electro-slag remelting process (ESR) on macrostructure and refinement of a medical grade of stainless steel S Ahmadif, HR Shahverdi, H Arabi Iranian Journal of Materials Science & Engineering 1 (3) 1 2014
- 45- Study on formation and characterization of iron aluminide coatings on 9Cr–1Mo steel substrate RA Jeshvaghani, M Emami, O Shafiee, HR Shahverdi Surface and Coatings Technology 240, 365-372 4 2014
- 46- effects of carbon nanotube content on the mechanical and electrical properties of epoxy_based composites F Vahedi, HR Shahverdi, MM Shokrieh, M Esmkhani, F Vahedi, ...New Carbon Materials 29 (6), 319-425 18* 2014
- 47- A new method for investigating oxidation behavior of liquid metals SH Elahi, H Abdi, HR Shahverdi Review of Scientific Instruments 85 (1), 015115-015115-4 1 2014
- 48- Hot cracking in pulsed laser processing of a nickel based superalloy built up by electrospark deposition M Ebrahimnia, FM Ghaini, HR Shahverdi Science and Technology of Welding and Joining 19 (1), 25-29 12 2014
- 49- Microstructural evolution and chemical redistribution in Fe–Cr–W–Ti–Y₂O₃ nanostructured powders prepared by ball milling B Dousti, R Mojaver, HR Shahverdi, RS Mamoory Journal of Alloys and Compounds 577, 409-416 11 2013
- 50- Nano-crystallization of Fe₃₆Cr₁₂Mo₁₀ phase in Fe_{55-x}Cr₁₈Mo₇B₁₆C₄N_x (X= 0, 3, 4) amorphous alloys S Ahmadi, HR Shahverdi, M Afsari, A Abdollah-zadeh Journal of Non-Crystalline Solids 365, 47-52 9 2013
- 51- Effect of graphene nanosheets (GNS) and graphite nanoplatelets (GNP) on the Mechanical properties of epoxy nanocomposites MM Shokrieh, M Esmkhani, HR Shahverdi, F Vahedi Science of Advanced Materials 5 (3), 260-266 31 2013
- 52- Corrosion performance and metal ion release of amorphous and nanocrystalline Fe-based alloys under simulated body fluid conditions H Zohdi, M Bozorg, RA Jeshvaghani, HR Shahverdi, SMM Hadavi Materials Letters 94, 193-196 7 2013
- 53- Investigating viscosity variations of molten aluminum by calcium addition and stirring SH Elahi, H Abdi, HR Shahverdi Materials Letters 91, 376-378 6 2013
- 54- SEPARATION OF THE DEFECT-FREE FE₃O₄-AU CORE/SHELL FRACTION FROM MAGNETITE-GOLD COMPOSITE NANOPARTICLES BY AN ACID WA... H MONTAZERI, A AMANI, HR SHAHVERDI, EALDIN HARATIFAR, ... Journal of Nanostructure in Chemistry 18
2013

- 55- NANOCRYSTALLIZATION MECHANISMS OF Fe₅₂Cr₁₈Mo₇B₁₆C₄Nb₃ BULK AMORPHOUS STEEL S Ahmadi, HR Shahverdi IRANIAN JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING 10 (4(December)), 1-7 2013
- 56- High Temperature Performance of an FeAl Laser Coated 9Cr1Mo Steel M Emami, SMM Hadavi, S Hayashi, HR Shahverdi Oxidation of Metals, 1-15 2013
- 57- Improvement of mechanical and electrical properties of epoxy resin with carbon nanofibers MM Shokrieh, M Esmkhani, F Vahedi, HR Shahverdi Iranian Polymer Journal 22 (10), 721-727 25 2013
- 58- A Combined Hot Dip Aluminizing/Laser Alloying Treatment to Produce Iron-Rich Aluminides on Alloy Steel M Emami, HR Shahverdi, S Hayashi, MJ Torkamany Metallurgical and Materials Transactions A, 1-9 9 2013
- 59- Study on feasibility of producing an amorphous surface layer of Fe₄₉Cr₁₈Mo₇B₁₆C₄Nb₃ by pulsed Nd: YAG laser surface melting R Mojaver, F Mojtahedi, HR Shahverdi, MJ Torkamany Applied Surface Science 264, 176-183 10 2013
- 60- The Effects of Nd: YAG Laser Surface Melting Parameters on the Solidification Behavior of Aluminium Surface P Omranian, HR Shahverdi, MJ Torkamany, SA Vaziri Mater. Focus 1, 239-244 3 2012
- 61- THE EFFECT OF LiFePO₄ COATING ON ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF LiMn₂O₄ CATHODE MATERIAL B SADEGHI, MR SARRAF, HR SHAHVERDI Iran. J. Chem. Chem. Eng. 31 (4), 29-34 6 2012
- 62- Surface Modification of LiMn₂O₄ for Lithium Batteries by Nanostructured LiFePO₄ Phosphate B Sadeghi, R Sarraf-Mamoory, HR Shahverdi Journal of Nanomaterials 11 2012
- 63- Influence of multi-step heat treatments in creep age forming of 7075 aluminum alloy: optimization for springback, strength and exfoliation corrosion R Arabi Jeshvaghani, H Zohdi, HR Shahverdi, M Bozorg, SMM Hadavi Materials Characterization Volume 73 (November), 8-15 37 2012
- 64- A simple accurate method for measuring viscosity of liquid metals at high temperatures SH Elahi, H Adelnia, HR Shahverdi Journal of Rheology 56 (4), 941-954 5 2012
- 65- Investigation of the age hardening and operative deformation mechanism of 7075 aluminum alloy under creep forming RA Jeshvaghani, HR Shahverdi, SMM Hadavi Materials Science and Engineering: A 552 (August), 172-178 21 2012
- 66- Kinetics and mechanism of titanium hydride powder and aluminum melt reaction A Rasooli, M Divandari, HR Shahverdi, MA Boutorabi International Journal of Minerals, Metallurgy, and Materials 19 (2), 165-172 7 2012
- 67- ANALYTICAL AND NUMERICAL STUDIES OF HIGH-VELOCITY PLATE IMPACT CRUSHING OF ALUMINUM FOAM E ZAMANI, GH LIAGHAT, HR SHAHVERDI JOURNAL OF ENERGETIC MATERIALS . 7 (1(14)), 55-62 3 2012

- 68- Galvanic corrosion behavior of dental alloys H Zohdi, M Emami, HR Shahverdi Environmental and industrial corrosion-practical and theoretical aspects 7 2012
- 69- MICROSTRUCTURE STUDY ON AL-5% SIC NANOCOMPOSITE POWDERS T Rostamzadeh, HR Shahverdi Iranian Journal of Materials Science and Engineering 8 (1), 32-39 17 2012
- 70- An Investigation toward the Nano-Crystallization of Fe₅₅Cr₁₈Mo₇B₁₆C₄ Bulk Amorphous Alloy S Ahmadi, HR Shahverdi, SS Saremi Advanced Materials Research 383, 3858-3862 2012
- 71- Effects of time and temperature on the creep forming of 7075 aluminum alloy: Springback and mechanical properties RA Jeshvaghani, M Emami, HR Shahverdi, SMM Hadavi Materials Science and Engineering: A 528 (29-30), 8795-8799 34 2011
- 72- Improvement of the corrosion behavior of low carbon steel by laser surface alloying B Abdolahi, HR Shahverdi, MJ Torkamany, M Emami Applied Surface Science 257 (23), 9921-9924 22 2011
- 73- Relationship between cooling rate, microstructure features and wear behavior in end-chill cast Zn-27% Al alloys containing more than 2% Cu R Mojaver, HR Shahverdi Wear 271 (11-12), 2899-2908 19 2011
- 74- Effects of Nb Alloying on Nano-Crystallization Kinetics of Fe (55-x) Cr (18) Mo (7) Bi (16) C (4) Nb (x)(x= 0, 3) Bulk Amorphous Alloys S Ahmadi, HR Shahverdi, SS Saremi Journal of Materials Science & Technology 27 (8), 735-740 13 2011
- 75- Effect of Nb addition on corrosion behavior of Fe-based metallic glasses in Ringer's solution for biomedical applications H Zohdi, HR Shahverdi, SMM Hadavi Electrochemistry Communications 13 (8), 840-843 40 2011
- 76- Nanocrystallization of alpha-Fe Crystals In Fe (52) Cr (18) Mo (7) B (16) C (4) Nb (3) Bulk Amorphous Alloy S Ahmadi, HR Shahverdi, SS Saremi Journal of Materials Science & Technology 27 (6), 497-502 10 2011
- 77- Fabrication of Multi-Walled Carbon Nanotube/Vinyl Ester Nanocomposites: Dispersion and Stabilization M Chitsazzadeh, H Shahverdi, MM Shokrieh Defect and Diffusion Forum 312, 460-465 11 2011
- 78- Preparation of ciprofloxacin-coated zinc oxide nanoparticles and their antibacterial effects against clinical isolates of Staphylococcus aureus and Escherichia coli S Seif, ZB Kazempour, MR Pourmand, HR Shahverdi, M Amanlou, R Bazl, ...Arzneimittelforschung 61 (8), 472 3 2011
- 79- Effect of re-scanning on tribological characterization of laser surface alloyed layers SA Vaziri, HR Shahverdi, SG Shabestari, K Hazeli, MJ Torkamany Materials & Design 31 (8), 3875-3879 8 2010

- 80- ZnO nanoparticles enhanced antibacterial activity of ciprofloxacin against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* M Banoee, S Seif, ZE Nazari, P Jafari-Fesharaki, HR Shahverdi, ...*Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials* 93 (2 ... 96
2010
- 81- Characterization of the Corrosion Behavior of Hot Pressed Nanocomposites Al-SiC Powder T Rostamzadeh, H Shahverdi, A Shanaghi, T Shahrabi *Advanced Materials Research* 83, 429-438 2010
- 82- THE RELATIONSHIP BETWEEN THE WEAR BEHAVIOR AND MICROSTRUCTURE FEATURES IN END-CHILL CAST ZN-27% AL ALLOY R MOJAVER, HR SHAHVERDI *Wear* 268 (3-4), 605-611
9 2010
- 83- NANOSTEELS (THE NEWEST APPROACHES TOWARD THE TRAINING AND APPLICATIONS OF NANOTECHNOLOGY IN MASS PRODUCTION OF NANO... S AHMADI, HR SHAHVERDI, A SHOKUHFAR *JOURNAL OF TECHNOLOGY OF EDUCATION* 4 (4), 287-295 1* 2010
- 84- Study of the Interface Reactions between Titanium Hydride Powder (TiH₂) and Pure Aluminum Melt A Rasooli, M DIVANDARI, HR SHAHVERDI, MA BOUTORABI *JOURNAL OF METALLURGICAL AND MATERIALS ENGINEERING* 22 (1), 1-1 2010
- 85- KINETICS OF α -FE NANOCRYSTALLIZATION IN FE 55 CR 18 MO 7 B 16 C 4 BULK AMORPHOUS ALLOYS AHMADI, HR SHAHVERDI, SS SAREMI *IRANIAN JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING* 7 (4), 25-29 4 2010
- 86- The Effect of Reinforcement Phase on the Microstructure of Al-SiC Nanocomposite Powder Prepared via Mechanical Alloying T Rostamzadeh, H Shahverdi, R Sarraf-Mamoory, A Shanaghi *Advanced Materials Research* 83, 764-770 2010
- 87- EIS study of bulk Al-SiC nanocomposite prepared by mechanical alloying and the hot press method T Rostamzadeh, H Shahverdi, A Shanaghi, T Shahrabi *Advanced Materials Research* 83, 1297-1305 8 2010
- 88- Effect of beam interaction time on laser alloying with pulsed Nd-YAG laser A Vaziri, HR Shahverdi, SG Shabestari, MJ Torkamany *Materials Science and Technology* 25 (10), 1234-1237 8 2009
- 89- Effect of laser parameters on properties of surface-alloyed Al substrate with Ni SA Vaziri, HR Shahverdi, MJ Torkamany, SG Shabestari *Optics and Lasers in Engineering* 47 (9), 971-975
27 2009
- 90- Green synthesis of small silver nanoparticles using geraniol and its cytotoxicity against fibrosarcoma-wehi 164 M Safaepour, AR Shahverdi, HR Shahverdi, MR Khorramizadeh, ...*Avicenna journal of medical biotechnology* 1 (2), 111 155 2009
- 91- Biological synthesis of very small silver nanoparticles by culture supernatant of *Klebsiella pneumoniae*: The effects of visible-light irradiation and the liquid mixing pro...N Mokhtari, S Daneshpajouh, S Seyedbagheri, R Atashdehghan, K Abdi, ...*Materials research bulletin* 44 (6), 1415-1421 123 2009

- 92- Effect of ambient atmosphere and the rate of heating on the behavior of thermal decomposition titanium hydride (TiH₂) powder ARMDHR Shahverdi, MA Boutorabi JOURNAL OF ETALLURGICAL AND MATERIALS ENGINEERING 21 (1), 1 1* 2009
- 93- Kinetics and Mechanism of Hydrogen Emission from Titanium Hydride Powder in Air A Rasooli, M Divandari, HR Shahverdi, MA Boutorabi ESTEGLAL 30 (1) 2009
- 94- Semi-biosynthesis of magnetite-gold composite nanoparticles using an ethanol extract of eucalyptus camaldulensis and study of the surface chemistry HR Haratifar , Emadedin, Shahverdi, M Shakibaie, ...Journal of Nanomaterials 2009 (January) 27 2009
- 95- Screening of medicinal plant methanol extracts for the synthesis of gold nanoparticles by their reducing potential N Ramezani, Z Ehsanfar, F Shamsa, G Amin, HR Shahverdi, ..Zeitschrift für Naturforschung B 63 (7), 903-908 36 2008
- 96- Study of thermal decomposition kinetic of titanium hydride powder (TiH₂) at high temperatures A RASOOLI, HR SHAHVERDI, M Divandari, MA Boutorabi JOURNAL OF TECHNICAL-ENGINEERING 2 (1), 1-12 2 2008
- 97- Extracellular biosynthesis of silver nanoparticles by somebacteria S Minaeian, AR Shahverdi, AA NOUHI, HR SHAHVERDI JOURNAL OF SCIENCES (ISLAMIC AZAD UNIVERSITY) 17 (661), 1-4 91 2008
- 98- Study of Reaction Kinetics of titanium hydride powder with aluminum melt A Rasooli, HR Shahverdi, M Divandari, MA Boutorabi ESTEGLAL 29 (1), 57-70 2008
- 99- SURVEYING THE REACTION AND SOLUTION OF SOLID IRON IN THE PROCESS OF IMMERSION IN ALUMINUM MELT H REZAEI, HR SHAHVERDI, BAR SHAHAN AMIRKABIR . 18 (67-C), 103-109 2008
- 100- ZnO nanoparticles obtained by mechanochemical technique and the optical properties A Moballegh, HR Shahverdi, R Aghababazadeh, AR Mirhabibi Surface Science 601 (13), 2850-2854 58 2007
- 101- Synthesis and effect of silver nanoparticles on the antibacterial activity of different antibiotics against Staphylococcus aureus and Escherichia coli AR Shahverdi, A Fakhimi, HR Shahverdi, S Minaeian Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine 3 (2), 168-171 991 2007
- 102- Rapid synthesis of silver nanoparticles using culture supernatants of Enterobacteria: a novel biological approach AR Shahverdi, S Minaeian, HR Shahverdi, H Jamalifar, AA Nohi Process Biochemistry 42 (5), 919-923 562 2007
- 103- THE STRENGTH OF INTERFACE BETWEEN 2024 ALUMINUM ALLOY AND ST-37 STEEL PRODUCED BY EXPLOSIVE WELDING J AGHAZADEH, HR SHAHVERDI, F SEKHAVAT JOURNAL OF FACULTY OF ENGINEERING (UNIVERSITY OF TABRIZ) 10 34 (2), 1-10 2007

- 104- EFFECT OF WELDING PARAMETER IN EXPLOSIVE WELDING IN MICRO STRUCTURE OF WELDING INTERFACE OF Al ALLOY 2024 AND ST-37 STEEL H SHAHVERDI, J AGHAZADEH, F SEKHAVAT (INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE) (PERSIAN) 16 (4), 77-86
2006
- 105- Microstructural analysis of interfacial reaction between molten aluminium and solid iron HR Shahverdi, MR Ghomashchi, S Shabestari, J Hejazi Journal of materials processing technology 124 (3), 345-352 194 2002
- 106- Kinetics of interfacial reaction between solid iron and molten aluminium HR Shahverdi, MR Ghomashchi, S Shabestari, J Hejazi Journal of materials science 37 (5), 1061-1066 27 2002
- 107- Kinetics and Microstructural Analysis of Solid Iron–Liquid Aluminium Reaction HR Shahverdi, MR Ghomashchi, S Shabestari, J Hejazi International Journal of Engineering Science 13 (2), 91-102 3 2002
- 108- INTERMETALLIC FORMATION AT INTERFACE OF LIQUID ALUMINIUM AND SOLID IRON HR SHAHVERDI, F SHABESTARI, MR GHOMASHCHI, J HEJAZI INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE) (PERSIAN) SPRING 12 (1), 1-14 2001
- 109- A Mathematical Model for Air-gap Formation at the Metal–Mould Interface in the computer Simulation of the Solidification of Al–12% Si in a Sand Mould HR Shahverdi, F Farhadi, A Karimitaheri, P Davami, K Asgari Cast Metals 6 (4), 231-236 10 1994

ظ - ارایه مقالات علمی در کنفرانس ها و همایش های داخلی و بین المللی

- 1- سلول های خورشیدی پروسکایتی بدون انتقال دهنده حفره مستحکم شده با استفاده از نانوفیبرهای اکسید آلومینیوم بهرام عبداللہی نژداصل، وحید احمدی، حمیدرضا شاهرودی
05/07/1394 ,
- 2- بررسی تاثیر زمان واکنش بر میزان احیای دی اکسید تیتانیوم به تیتانیوم فلزی خالص با استفاده از روش الکترولیز در محیط نمک مذاب محسن بزرگمهر، سعید ادیب، حمیدرضا شاهرودی
چهارمین همایش بین المللی ، نهمین همایش مشترک، نوزدهمین کنگره سالانه متالورژی، بیست و هفتمین سمینار سالانه ریخته گری ، 19/08/1394
- 3- بررسی تاثیر عنصر نیوبیوم بر قابلیت شیشه ای شدن، ریزساختار و سختی آلیاژهای شیشه ای پایه آهن در حالت آمورف و کامپوزیت آمورف نانوساختار محمد مهدی توکلی هرندی، حمیدرضا شاهرودی، محمود نیلی احمد آبادی هشتمین همایش مشترک و سومین کنفرانس بین المللی مواد مهندسی و متالورژی ،
27/08/1393
- 4- ایجاد پوشش نیکل فسفر بر سطح ذرات کاربید سیلیکون توسط فرایند الکترولس
ریحانه تقیان دینانی، حمیدرضا شاهرودی، محمد امامی ، هشتمین همایش مشترک و سومین کنفرانس بین المللی مواد مهندسی و متالورژی ، 27/08/1393

- 5- بررسی رفتار سایشی کامپوزیت سطحی زمینه فولادی تقویت شده با ذرات نانوساختار پایه آهنی بوسیله فرآیند همزن اصطکاکی آمنه امیرافشار, امیر عبدالله زاده, حدیث دهقان نیری, سیما احمدعلیدخت, حمیدرضا شاهرودی سیزدهمین سمینار ملی مهندسی سطح , 24/02/1391
- 6- طراحی و ساخت دستگاه الکترواسپارک برای رسوب دهی آلیاژهای فلزی ، محسن فکوری حسن آبادی, فرشید مالک قاینی, حمیدرضا شاهرودی, محمد ابراهیم نیا ، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و فناوری های پیشرفته , 19/07/1391
- 7- لایه نشانی آلیاژ اینکونل 738 با استفاده از فرایند پوشش دهی الکترو اسپارک ، محمد ابراهیم نیا, فرشید مالک قاینی, محسن فکوری حسن آبادی, حمیدرضا شاهرودی, اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالوژی و انجمن علمی ریخته گری ایران , 16/08/1391
- 8- بررسی اثر سرعت حرارت دهی بر رفتار تجزیه حرارتی پودر هیدراید تیتانیوم در هوا علی رسولی, مهدی دیواندري, حمیدرضا شاهرودی, سیدمحمدعلی بوتراپی ، دهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران , 10/12/1388
- 9- بررسی سینتیکی واکنش پودر هیدراید تیتانیوم با مذاب آلومینیوم ، علی رسولی, حمیدرضا شاهرودی, مهدی دیواندري, سیدمحمدعلی بوتراپی ، دهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران , 10/12/1388