

Name: **Syed Farshid KASHANI-BOZORG**  
Position: **Full Time Tenured Associate Professor**  
Address: **School of Metallurgy and Materials Engineering,  
Faculty of Engineering, University of Tehran**



**HIGHER EDUCATION:**

- Oct. 1996 : **Ph.D. Degree in Materials Science and Engineering Imperial College of Science, Technology and Medicine, University of London.**

Title of research: **Laser Surface Modification of Titanium Aluminide Alloys, Imperial College of Science, Technology and Medicine, University of London.**

- Oct. 1996 : **D.I.C. (Diploma of Imperial College) Degree in Intermetallic Materials**
- Jan. 1986: **Master of Science Degree in Metallurgical Engineering, Department of Metallurgy and Materials Engineering, Faculty of Engineering, University of Tehran**

Title of research: **Production and Properties of Microalloyed HSLA Steel**

**WORK EXPERIENCE:**

- July 2008 to present: Associate Professor, July-1991 to July 2008: **Assistant Professor (1997), Instructor (1991-1997), Department of Metallurgy and Materials Engineering Faculty of Engineering, University of Tehran, Iran**
- 2002 to present: **Director of the post-graduate programme in welding**
- 1999 to present: **Director of Advanced Materialography Lab**
- 1997 to present: **Director of Crystallography and X-ray Lab**
- 2002 to present: **Responsible Supervisor for Protection against Beam Generating Instruments**
- 1999-2003: **Director of the Library of the Department of Metallurgy and Materials Engineering**

May 24-25, 2009 Razi International Conference Center, Tehran, Iran

- 2000 to Present: **Ministry of Science, Research and Technology, Government of Iran, Secretary of the Engineering Committee, Council of Centres of Excellency**
- Applied Project: Production of Carbon / Carbon Composite
- 1986-1987: **Instructor of the Bureau of Science Policy, Ministry of Science, Research and Technology, Government of Iran**
- 1987-1990: **Instructor in Bureau of Planning and Developing of Universities, Ministry of Science, Research and Technology, Government of Iran**
- 1987-1988: **Managerial Consultant, Journal of Engineering, National Centre for Scientific Research, Ministry of Science, Research and Technology**

#### MAIN FIELDS:

- **Surface Engineering, Joining (Welding), Physical Properties of Materials**
- **FIELDS OF INTEREST:**
- **Alloying (Characterisation, Phase Transformations), High Temperature & Bio Materials, Oxidation**

#### LECTURED UNDERGRADUATE SUBJECTS:

- **Crystallography, Industrial Alloys, Refractory Materials, Coatings and Surface Treatments, Properties of Ferrous and Non-Ferrous Alloys**
- **LECTURED POSTGRADUATE SUBJECTS:**
- **Characterization of Nano Particles and Nano Structures (including Lab)**
- **Advanced Metallography, X-ray Metallography**

#### SKILLS:

I am familiar with advanced techniques such as XRD, SEM, TEM, EDS, WDS, XRF, ICP, AFM, CO<sub>2</sub> & He-Ne Lasers and Electron Beam & TIG Welding which I have been authorised to work unsupervised in Imperial College, University of London, U.K.

May 24-25, 2009 Razi International Conference Center, Tehran, Iran

**AWARDS:**

- 1994-1995: **Oversease Research Studentship (O.R.S.) Award**

**FINISHED RESEARCH PROJECTS:**

- 1-Pack Aluminising of a Quaternary Titanium Aluminide Alloy, started 1997, finished 1999, University of Tehran
- 2-Isothermal and Cyclic Oxidation of a Quaternary Titanium Aluminide based Alloy, started 1997, finished 1999, University of Tehran
- 3-Characterisation of Cyclic and Isothermal Oxidation of a Super Alpha2 Alloy, started 2001, finished 2003, Ministry of Science, Research and Technology.
- 4-Producing a protective paint for off-shore construction based on a mechanically alloyed pigment, Management and Planning Organisation of the Islamic Republic of Iran, started 2001, finished 2004.
- 5-Corrosion properties of Al-Zn sacrificial cast anodes microalloyed with In and Mn, started 2001, finished 2002.

**PUBLISHED PAPERS:**

1-K. Sadrnezhad, **S.F. Kashani-Bozorg**, and S.Heshmati-Manesh, Production and Properties of Microalloyed HSLA Steels, Memoir of the Faculty of Engineering, Tehran University, No. 49, pp.45-60, 1989.

۲- بررسی تغییر شکل گرم و بازیخت بر ریز ساختار آلیاژهای بین فلزی بر پایه TiAl، سعید حشمتی منش، سید فرشید کاشانی بزرگ، نشریه دانشکده فنی، جلد ۳۲، شماره ۱، خرداد ۱۳۷۸، از صفحه ۹۵ تا ۱۰۳.

3-Effect of SiC on Pitting Propensity of Powder Based Al-5Mg/10SiC and Al-5Mg/20SiC Composites, **S.F. Kashani-Bozorg**, S.R. Allahkaram, Int. J. of Engineering Science, Iran University of Science and Technology, Vol. 13, No. 2, 2002, pp. 27-36.

۴-بازسازی غلطکهای مورد استفاده در صنعت فولاد، ساسان احمدزاده، سید فرشید کاشانی بزرگ، مجله مهندسی جوش، سال ششم، شماره ۱۶، ۱۳۸۳، صفحات ۲۹ تا ۳۷.

May 24-25, 2009 Razi International Conference Center, Tehran, Iran

۵- مکانیسم رسوب گذاری در دو آلیاژ منیزیم حاوی عناصر نادر خاکی، رسول آذری خسروشاهی، نقی پروینی احمدی و سید فرشید کاشانی بزرگ، نشریه بین المللی علوم مهندسی دانشگاه علم و صنعت ایران، شماره ۴، جلد ۱۸، صفحه ۴۹ تا ۵۶، پائیز ۱۳۸۶.

6- Nanocrystalline Mg<sub>2</sub>Ni-based Powders Produced by High Energy Ball Milling and Subsequent Annealing, A. Ebrahimi-Purkani, **S. F. Kashani-Bozorg**, Journal of Alloy and Compounds, Vol.456, 2008, pp.211-215.

7- Mechanical Assessment of Autogeneous Gas Tungsten Arc Weldments of a Super Alpha-2 Alloy, H. abaszadeh and **S.F. Kashani Bozorg**, Journal of Materials Science, Vol. 43, No.11, 2008.

8-Ultrafine Grained 6082 Aluminum Alloy Fabricated by Friction Stir Processing, A. Shafiei Zarghani, **S.F. Kashani Bozorg** and A. Zarei- Hanzaki, Journal of Materials Physics B, Vol. 22, No.18&19, 2008, pp.2874-2878.

9-An Electrochemical Investigation of Nanocrystalline Mg<sub>2</sub>Nb<sub>0.25</sub>Ni<sub>0.75</sub> Compound Synthesized by Mechanical Alloying, M. Mohri and **S.F. Kashani- Bozorg**, Journal of Materials Physics B, Vol. 22, No.18&19, 2008. 2939-2946.

10-Microstructure and wear assessment of TIG surface alloying of CP-titanium with silicon, F. Adib Hajbagheri, **S. F. Kashani Bozorg**, and A. A. Amadeh, J Mater Sci (2008) 43:5720–5727.

11-Electrode Properties of Nanostructured and Amorphous Mg<sub>1.75</sub>Nb<sub>0.25</sub>Ni Compound Produced by Mechanical Alloying, **S. F. Kashani Bozorg**, M. Mohri and A. Ebrahimi-Purkani, Advanced Materials Research Vols. 55-57 (2008) pp 581-584.

12- Effects of TIG surface melting and chromium surface alloying on microstructure, hardness and wear resistance of ADI, A. Amirsadeghi, M. Heydarzadeh Sohi and **S.F. Kashani-Bozorg**, Journal of Iron and Steel Research, International, 2008, 15(4), 86-94

13-Microstructures and mechanical properties of Al/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> surface nano-composite layer produced by friction stir processing, A. Shafiei Zarghani, **S.F. Kashani Bozorg**, and A. Zarei-Hanzaki, Materials Science and Engineering A, Vol.500 (2009)84-91.

**Conference Papers:**

1-**S. F. Kashani-Bozorg**, D.R.F. West, and R.D. Rawlings, Laser Surface Modification of Titanium Aluminide Alloys, Titanium '95: Science and Technology, Vol.1, Proc. Eight World Int. Conf. on Titanium, Birmingham, U.K., 1995, pp. 473-480.

2-**S. F. Kashani-Bozorg**, D.R.F. West, and R.D. Rawlings, Microstructural Characterisation of the Laser Melt Zones of Ti-23%Al-11%Nb-0.9%Si Alloy, PFAM-6 Conference, 24-26 Nov.1997 Singapore.

3-**S.F. Kashani-Bozorg**, S. Heshmati-Manesh, D.R.F. West, and R.D. Rawlings, Microstructural Characterisation of Titanium Aluminide-based Laser Alloyed Tracks Containing 9.5 And 16at.% Niobium, AMPT-4 Int. Conf., 24-28 Aug. 1998, K.L., Malaysia, pp.169-176.

4-S.Heshmati-Manesh, **S.F. Kashani-Bozorg**, and H.M. Flower, An Investigation on Microstructure of Hot Forged  $\gamma$ -TiAl Alloys, AMPT-4 Int. Conf., 24-28 Aug. 1998, K.L., Malaysia, pp.152-160.

5-S.Heshmati-Manesh and **S.F. Kashani-Bozorg**, An Investigation on the Effects of Hot Deformation and Annealing on Microstructure of  $\gamma$ -TiAl Alloys, Journal of the Faculty of Engineering, Tehran University, No.63 , Vol. 32, 1999, pp.95-103.

6-**S.F. Kashani-Bozorg** and S. Heshmati-Manesh, Microstructural Characterisation of the Heat Affected Zones of a Quaternary Titanium Aluminide-Based Alloy Treated by CO<sub>2</sub> Laser, RAMM'99 Conf., 3-5 May 1999, Penang, Malaysia, pp.94-101.

7-S. Heshmati-Manesh and **S.F. Kashani-Bozorg**, Microstructure and Fracture Behavior of TMTed  $\gamma$ -TiAl Alloys, RAMM'99 Conf., 3-5 May 1999, Penang, Malaysia, pp.75-82.

8-R.A. Khosroshahi, **S.F. Kashani-Bozorg**, and G.W. Lorimer, Ageing Response and Mechanical Properties of a Mg-Y-Re Alloy, PFAM-8 Int. Conf., 8-10 Sept. 1999 Singapore.

9-**S.F. Kashani-Bozorg**, S. Heshmati-Manesh, and R. A. Khosroshahi, Insitu Functionally Laser Alloyed Layers Based on TiAl, PFAM-8 Int. Conf., 8-10 Sept. 1999 Singapore.

10- S. Heshmati-Manesh, **S.F. Kashani-Bozorg**, and G. Ataie, , PFAM-8 Int. Conf., 8-10 Sept. 1999 Singapore.

۱۱- سعید آخوند نسب، سید فرشید کاشانی بزرگ و احمد علی آماده، اکسایش تکدمای آلیاژ چهارتایی بر مبنای آلومیناید تیتانیوم در <sup>c</sup> ۱۰۰۰، مجموعه مقالات سومین کنگره سالیانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، ۲۶ تا ۲۸ مهر ۱۳۷۸ - دانشگاه صنعتی اصفهان-صفحات ۳۴۳ تا ۳۵۲.

۱۲- رسول آذری خسروشاهی، عباس هنربخش رئوف و سید فرشید کاشانی بزرگ، ساختار میکروسکوپی و مکانیزم خزش آلیاژ WE54 ، مجموعه مقالات سومین کنگره سالیانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، ۲۶ تا ۲۸ مهر ۱۳۷۸ - دانشگاه صنعتی اصفهان-صفحات ۱۱ تا ۱۸ .

۱۳- بررسی اکسایش تکدمای یک آلیاژ چهارتایی بر پایه آلومیناید تیتانیم در دمای °C ۹۰۰ ، سعید آخند نسب، سید فرشید کاشانی بزرگ و احمد علی آماده و پروین وثوقی، مجموعه مقالات چهارمین کنگره سالیانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، ۲۶ تا ۲۸ مهر ۱۳۷۸ - دانشگاه کرمان-صفحات ۱۱ تا ۱۸ .

۱۴- بررسی اکسایش سیکنی یک آلیاژ چهارتایی بر پایه آلومیناید تیتانیم در دمای °C ۹۰۰ ، سعید آخند نسب، سید فرشید کاشانی بزرگ و احمد علی آماده، مجموعه مقالات چهارمین کنگره سالیانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، ۲۶ تا ۲۸ مهر ۱۳۷۸ - دانشکده فنی دانشگاه تهران-صفحات ۱۱ تا ۱۸ .

۱۵- تشکیل پوشش بر مبنای ترکیبات بین فلزی توسط مخلوط پودری فشرده، ابوالفضل زوار چهارطاق، سید فرشید کاشانی بزرگ، مجموعه مقالات چهارمین کنگره سالیانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، ۲۶ تا ۲۸ مهر ۱۳۷۸ - دانشکده فنی دانشگاه تهران-صفحات ۱۱ تا ۱۸ .

۱۶- بکارگیری آسیای سیاره‌ای در ساخت ترکیب بین‌فلزی  $Mg_2Ni$  ، امیر ابراهیمی پورکانی و سید فرشید کاشانی بزرگ ، مجموعه مقالات هفتمین کنگره سالیانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، ۲۱ تا ۲۳ مهر ۱۳۸۲ - دانشگاه صنعتی شریف .

۱۷- بوردهی یک آلیاژ چهارتایی بر مبنای ترکیب بین فلزی  $Ti_3Al$  ، احسان جاهدی زاده و سید فرشید کاشانی بزرگ، مجموعه مقالات هفتمین کنگره سالیانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، ۲۱ تا ۲۳ مهر ۱۳۸۲ - دانشگاه صنعتی شریف-صفحات ۶۰۷ تا ۶۱۹ .

۱۸- اکسایش سیکنی آلیاژ چهارتایی بر پایه آلومیناید تیتانیم در دماهای °C ۹۰۰ و °C ۱۰۰۰ ، سعید آخند نسب، سید فرشید کاشانی بزرگ و احمد علی آماده، مجموعه مقالات دومین همایش هوافضا، دی ۱۳۸۲ سازمان هوا فضا.

19-Formation of metal matrix composite layers with  $SiC_p$  on titanium using TIG process, M. Heydarzadeh Sohi, **S.F. Kashani Bozorg**, H. Jafari Varzaneh, ICAMT2004, Proceedings of the International Manufacturing Conference , K.L., Malaysia11-13May2004, pp.1022-1026.

۲۰- بررسی مقاومت به خوردگی رنگ حاوی رنگدانه  $Al-Zn$  ، ابوالفضل اوحیدزاده، سعیدرضا الله کرم، سید فرشید کاشانی بزرگ و رسول آذری خسروشاهی، مجموعه مقالات هشتمین کنگره سالیانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، ۲۱ تا ۲۲ مهر ۱۳۸۳ - دانشگاه صنعتی اصفهان .

۲۱- بررسی جوش پذیری غلظک نورد گرم، ساسان احمدزاده، سید فرشید کاشانی بزرگ و فرشید مالک قاینی مجموعه مقالات هشتمین کنگره سالیانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، ۲۱ تا ۲۲ مهر ۱۳۸۳ - دانشگاه صنعتی اصفهان .

۲۲- سینتیک و مورفولوژی اکسایش سیکنی آلیاژ چهارتایی بر پایه آلومیناید تیتانیم در دماهای °C ۹۰۰ و °C ۱۰۰۰ ، سعید آخند نسب، سید فرشید کاشانی بزرگ، احمد علی آماده و پروین پوروثوقی، مجموعه مقالات نهمین کنگره ملی خوردگی، ۱۲ تا ۱۳ اردیبهشت ۱۳۸۴ ، اصفهان .

۲۳- بررسی مقاومت به اکسیداسیون پوشش نفوذی ایجاد شده در آلیاژ  $Ti-23Al-11Nb-0.9Si$  ، رسول آذری خسروشاهی، تقی پروینی، سید فرشید کاشانی بزرگ و افشین بابانژاد، مجموعه مقالات ششمین همایش ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۲۰ و ۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۸۴ .

May 24-25, 2009 Razi International Conference Center, Tehran, Iran

۲۴- ایجاد لایه بر مبنای ترکیبات بین فلزی Ti-Si روی آلیاژ Ti-23Al-11Nb-0.9Si به روش پوشش دهی نفوذی، احسان کبودوند، سید فرشید کاشانی بزرگ و احسان جاهدی زاده، مجموعه مقالات ششمین همایش ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۲۰ و ۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۸۴

۲۵- بررسی فرآیند نیتراسیون فولاد آستنیتی 1.4871 در حمام مذاب سیانلی، مجید احمدی، محمد موسوی خوئی، احمد علی آماده، سید فرشید کاشانی بزرگ و علیرضا لشگری، مجموعه مقالات ششمین همایش ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۲۰ و ۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۸۴

۲۶- بکارگیری فرآیند ذوب سطحی با قوس تنگستن در آلیاژ سازی سطحی با آلومینیم، تقی موسی الرضائی، سید فرشید کاشانی بزرگ و رسول آذری خسروشاهی، مجموعه مقالات ششمین همایش ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۲۰ و ۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۸۴

۲۷- بررسی مقاومت به خوردگی رنگ حاوی رنگدانه Al-Zn توسط اندازه گیری پتانسیل مدار باز و روش پاشش نمک، سید فرشید کاشانی بزرگ، سعیدرضا الله کرم، رسول آذری خسروشاهی و ابوالفضل اوحیدزاده، مجموعه مقالات ششمین همایش ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۲۰ و ۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۸۴

۲۸- بررسی ذوب سطحی یک آلیاژ سوپر آلفا ۲ بوسیله پرتو الکترونی، حسن عباس زاده، سید فرشید کاشانی بزرگ، مجتبی حدادی و امیر ضیایی، مجموعه مقالات نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسیین متالورژی ایران، دانشگاه شیراز آبانماه ۱۳۸۴

۲۹- بکارگیری فرآیند ذوب سطحی با قوس تنگستن در اصلاح سطح آلیاژی از منیزیم، AZ31B با استفاده از Al+SiC، تقی موسی الرضائی، سید فرشید کاشانی بزرگ، حمید رضا قاسمی منفرد، مجموعه مقالات نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسیین متالورژی ایران، دانشگاه شیراز آبانماه ۱۳۸۴

۳۰- احسان کبودوند و سید فرشید کاشانی بزرگ، پوشش دهی آلیاژ IMI834 در مخلوط پودری فعال نسبت به سیلیسیم، مجموعه مقالات نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسیین متالورژی ایران، دانشگاه شیراز آبانماه ۱۳۸۴

۳۱- ایجاد لایه بر پایه ترکیب بین فلزی  $Ti_5Si_3$  روی تیتانیم خالص تجاری، فرهاد ادیب حاج باقری، سید فرشید کاشانی بزرگ و احمد علی آماده، مجموعه مقالات نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسیین متالورژی ایران، دانشگاه شیراز آبانماه ۱۳۸۴

۳۲- بررسی تاثیر دمای سنتز بر مشخصات نانو ذرات مغناطیسی هگزا فریت باریم تهیه شده به روش هم رسوبی، کاوه شیخی مقدم، ابولقاسم عطائی، سید فرشید کاشانی بزرگ و سعید حشمتی منش، مجموعه مقالات نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسیین متالورژی ایران، دانشگاه شیراز آبانماه ۱۳۸۴

۳۳- شبیه سازی المان محدود و اندازه گیری تجربی توزیع تنشهای پسماند محوری و محیطی در فرآیند جوشکاری چند پاسه لوله ها، سید علی اصغر اکبری موسوی، سید فرشید کاشانی بزرگ و رضا میر اسمعیلی، مجموعه مقالات نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، دانشگاه شیراز آبانماه ۱۳۸۴

۳۴- ایجاد لایه کامپوزیتی مقاوم به سایش روی آلیاژ منیزی WE43 توسط فرآیند جوشکاری TIG، تقی موسی الرضائی، سید فرشید کاشانی بزرگ، رسول آذری خسروشاهی، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی، تهران آذرماه ۱۳۸۴، صفحات ۶۹ تا ۷۸

۳۵- تاثیر دما بر ساختار فصل مشترک اتصالات غیر همجنس تیتانیوم- فولاد زنگ نزن در جوشکاری نفوذی، محمد رضا سلطان محمدی، سید فرشید کاشانی بزرگ، سیاوش ابراهیمی فر و آرمین سخاوت پور، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی، تهران آذرماه ۱۳۸۴، صفحات ۲۳۹ تا ۲۵۰

۳۶- امکان پذیری اتصال نفوذی تیتانیوم به فولاد زنگ نزن در محیط گاز آرگون، محمد رضا سلطان محمدی، سید فرشید کاشانی بزرگ، ایوب حلوائی و مونا جانباز، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی، تهران آذرماه ۱۳۸۴، صفحات ۱۹۱ تا ۲۰۰

۳۷- مطالعه تاثیر متغیرهای دما و زمان بر کیفیت اتصالات غیر همجنس تیتانیوم- فولاد زنگ نزن در جوشکاری نفوذی، محمد رضا سلطان محمدی، سید فرشید کاشانی بزرگ و ابوالفضل اوحدی زاده، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی، تهران آذرماه ۱۳۸۴، صفحات ۱۸۰ تا ۱۹۰

۳۸- بررسی جوشکاری یک آلیاژ سوپر آلفا ۲ به توسط فرآیند قوس تنگستن، حسن عباس زاده، سید فرشید کاشانی بزرگ، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی، تهران آذرماه ۱۳۸۴، صفحات ۱۳۱ تا ۱۴۰

۳۹- اثر گرمای ورودی بر روی ریزساختار و سختی جوش های ایجاد شده بوسیله پرتو الکترونی آلیاژ Ti-23Al-9Nb-2Mo-0.9Si(at.%)، حسن عباس زاده، سید فرشید کاشانی بزرگ و محمد اسم خانی، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی، تهران آذرماه ۱۳۸۴، صفحات ۹۷ تا ۱۰۷

۴۰- بکارگیری فرایند TIG در سخت کاری سطحی تیتانیوم خالص تجاری به کمک آلیاژسازی سطحی با Si، فرهاد ادیب حاج باقری، سید فرشید کاشانی بزرگ و احمد علی آماده، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی، تهران آذرماه ۱۳۸۴، صفحات ۳۷۱ تا ۳۸۰

۴۱- شبیه سازی المان محدود توزیع تنشهای پسماند فرآیند جوشکاری TIG در لوله ها، سید علی اصغر اکبری موسوی، سید فرشید کاشانی بزرگ و رضا میر اسمعیلی، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی، تهران آذرماه ۱۳۸۴، صفحات ۳۲۵ تا ۳۳۳

42- Effects of Time and Temperature on the Shear Strength of Dissimilar Diffusion Joints of CP-Ti to Stainless Steel, M.R. Sultanmohammadi, **S.F.Kashani Bozorg**, Tehran International Congress on Manufacturing Engineering (TICME2005), December 12-15, 2005, Tehran, Iran

43- Formation of wear resistance surface alloyed layers on AZ31B substrate using TIG welding technique, T. Mousalrezaie, **S.F.Kashani Bozorg** and H.R.Ghasemi, Tehran International Congress on Manufacturing Engineering (TICME2005), December 12-15, 2005, Tehran, Iran.

May 24-25, 2009 Razi International Conference Center, Tehran, Iran

44-Experimental and numeric investigations of the influences of weld length and groove configurations on residual stress distributions, A.A. Akbari Mousavi, **S.F.Kashani Bozorg**, R. Miresmaeili, Tehran International Congress on Manufacturing Engineering (TICME2005), December 12-15, 2005, Tehran, Iran.

۴۵- آلیاژسازی سطحی تیتانیوم خالص تجاری با استفاده از پودر BN توسط TIG ، روح الله یزدی و سید فرشید کاشانی بزرگ، مجموعه مقالات هفتمین همایش ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۲۰ و ۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۸۵.

۴۶- ایجاد لایه کامپوزیتی سطحی بر پایه TiC روی Ti-6Al-4V توسط قوس تنگستن، عباس نوروزی، سید فرشید کاشانی بزرگ و حمید رضا قاسمی منفرد راد، مجموعه مقالات هفتمین سمینار ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۲۰ و ۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۸۵.

۴۷- آلیاژسازی سطحی فولاد AISI 1045 با B4C و فروکرم توسط فرآیند TIG ، محسن جمالی، عباس هنربخش رئوف، سید فرشید کاشانی بزرگ و محمود حیدرزاده سهی، هفتمین سمینار ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۲۰ و ۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۸۵.

۴۸- ساخت ترکیب بین فلزی NiTi به کمک آسیای گلوله ای سیاره ای و عملیات حرارتی بعدی، امین ربیعی زاده- سید فرشید کاشانی بزرگ، دهمین کنگره ی سالانه ی انجمن مهندسين متالورژی ایران ۱۳۸۵.

49- Synthesis of nanocrystalline Mg<sub>2</sub>Ni-based powders, **S. F. Kashani-Bozorg** and A. Ebrahimi-Purkani, Proceedings of ICOMAST2006 International Conference on Manufacturing Science and Technology, August 28-30, 2006, Melaka, Malaysia

50-Mechanical assessment of Autogeneous gas tungsten arc weldments of a super alpha-2 alloy, **S.F. Kashani Bozorg** and A.A. Akbari Mousavi, Proceedings of ICOMAST2006 International Conference on Manufacturing Science and Technology, August 28-30, 2006, Melaka, Malaysia.

51-Evolution of amorphous and nanocrystalline Mechanically Alloyed Mg<sub>1.75</sub>Nb<sub>0.25</sub>Ni and Mg<sub>2</sub>Ni<sub>0.75</sub>Nb<sub>0.25</sub>, M. Mohri, A. Ebrahimi-Purkani, **S. F. Kashani-Bozorg**, First International Congress on Nanoscience and Nanotechnology Faculty of Engineering , University of Tehran, 18<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> December 2006, Tehran, IRAN.

52-Nanocrystalline NiTi-based Powder Produced Using Planetary Ball Milling and Subsequent Heat Treatment, A. Rabieezadeh and **S. F. Kashani Bozorg**, First International Congress on Nanoscience and Nanotechnology Faculty of Engineering , University of Tehran, 18<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> December 2006, Tehran, IRAN.

53-Nano Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al Particulate Composite Layers Produced Using Friction Stir Processing, A. Shafiei Zarghani, **S.F. Kashani Bozorg** and A. Zarei- Hanzaki, First International Congress on Nanoscience and Nanotechnology Faculty of Engineering , University of Tehran, 18<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> December 2006, Tehran, IRAN.

54-Experimental and numerical investigations of residual stress distributions in the TIG welding process, S.A.A. Akbari Mousavi, **S.F. Kashani Bozorg** and R. Miresmaeili, International Welding and Joining Conference, Korea 2007, May10-12, 2007/COEX, Seol, Korea.pp308-309.

May 24-25, 2009 Razi International Conference Center, Tehran, Iran

55-Fabrication of Nano-Composite Surface Layers on Aluminium Employing Friction Stir Processing Technique, **S.F. Kashani Bozorg**, A. Shafiei Zarghani, A. Zarei- Hanzaki International Conference on Advancement of Materials and Nanotechnology 2007 (ICAMN 2007), 29<sup>th</sup> May – 1<sup>st</sup> June, 2007 ,Langkawi Island, Malaysia.

56-Powder Based on Nanocrystalline NiTi Produced Using High Energy Ball Milling and Subsequent Heat Treatment, **S. F. Kashani Bozorg**, A. Rabiezadeh , International Conference on Advancement of Materials and Nanotechnology 2007 (ICAMN 2007), 29<sup>th</sup> May – 1<sup>st</sup> June, 2007 ,Langkawi Island, Malaysia.

57-The Effects of Different Precursor Milling Processes on the Phase Evolution of Nanocrystalline Barium Hexaferrite , A. Ataie, K. Sheikhi-Moghaddam, **S.F. Kashani-Bozorg** , International Conference on Advancement of Materials and Nanotechnology 2007 (ICAMN 2007), 29<sup>th</sup> May – 1<sup>st</sup> June, 2007 ,Langkawi Island, Malaysia.

۵۸- علل تخریب خطوط لوله و روشهای جلوگیری از آن، سعید آخند نسب و سید فرشید کاشانی بزرگ، مجموعه مقالات اولین کنفرانس لوله و صنایع وابسته، صفحه ۱۰۸، شرکت ملی گاز ایران ۲۶ تا ۲۷ تیرماه ۱۳۸۶، سالن اجلاس سران، تهران.

۵۹- کاربرد و کارائی سیستم پوششی بر پایه انامل قیری (بیتوسیل) در مقایسه با سایر پوششها، سعید آخند نسب، سید فرشید کاشانی بزرگ و احمد علی آماده، مجموعه مقالات اولین کنفرانس لوله و صنایع وابسته، صفحه ۱۲۲، شرکت ملی گاز ایران ۲۶ تا ۲۷ تیرماه ۱۳۸۶، سالن اجلاس سران، تهران.

۶۰- کنترل و مانیتورینگ خوردگی داخلی لوله های فولادی در انتقال گاز ترش، سعید آخند نسب، سید فرشید کاشانی بزرگ و احمد علی آماده، مجموعه مقالات اولین کنفرانس لوله و صنایع وابسته، صفحه ۱۳۰، شرکت ملی گاز ایران ۲۶ تا ۲۷ تیرماه ۱۳۸۶، سالن اجلاس سران، تهران.

۶۱- اثر افزودن Nb بر تشکیل ترکیب بین فلزی Mg2Ni نانوکریستال به روش آلیاژسازی مکانیکی، مریم مهری و سید فرشید کاشانی بزرگ، یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، ۱۳۸۶.

۶۲- ایجاد لایه نانو کامپوزیت سطحی Al-Al2O3 با استفاده از فرآیند اصطکاکی اغتشاشی و بررسی رفتار سایشی آن، عزیز شفیعی، سید فرشید کاشانی بزرگ و عباس زارعی هنزکی، یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، ۱۳۸۶.

۶۳- بهبود مقاومت به اکسایش تیتانیوم به کمک آلیاژسازی سطحی آن با Si، فرهاد ادیب حاج باقری، سید فرشید کاشانی بزرگ و احمد علی آماده، یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، ۱۳۸۶.

۶۴- آلیاژسازی سطحی تیتانیوم خالص تجاری در محیط حاوی گاز نیتروژن توسط TIG، روح الله یزدی، سید فرشید کاشانی بزرگ و لیلا معظمی، یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، ۱۳۸۶.

May 24-25, 2009 Razi International Conference Center, Tehran, Iran

۶۵- ارزیابی اکسایش تکدمای لایه سطحی کامپوزیتی ایجاد شده بر زیر لایه تیتانیوم خالص تجاری، روح الله یزدی، سید فرشید کاشانی بزرگ و لیلا معظمی، یازدهمین کنگره‌ی سالانه‌ی انجمن مهندسين متالورژی ایران، ۱۳۸۶

۶۶- بررسی رفتار انجمادی و ساختار ریختگی آلیاژ بر پایه ترکیب بین فلزی TiAl حاوی Nb و Si، حامد بهمن پور، سعید حشمتی منش و سید فرشید کاشانی بزرگ، یازدهمین کنگره‌ی سالانه‌ی انجمن مهندسين متالورژی ایران، ۱۳۸۶

67- An Electrochemical Investigation of Nanocrystalline  $Mg_{1.75}Nb_{0.25}Ni$  Compound Synthesized by Mechanical Alloying, M. Mohri and **S.F. Kashani- Bozorg**, International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, Center of Excellence for High Performance Materials, University College of Engineering, University of Tehran, 17<sup>th</sup> and 18<sup>th</sup> November 2007.

68- Ultrafine Grained 6082 Aluminum Alloy Fabricated by Friction Stir Processing, A. Shafiei Zarghani, **S.F. Kashani Bozorg** and A. Zarei- Hanzaki, International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, Center of Excellence for High Performance Materials, University College of Engineering, University of Tehran, 17<sup>th</sup> and 18<sup>th</sup> November 2007.

۶۹- تاثیر پارامترهای لحیم کاری سخت بر خواص متالورژیکی اتصال فولاد زنگ نزن استنیتی پایدار شده نوع ۳۲۱ به آلیاژ زیرکونیوم نوع Zircaloy-4، علی طالبی هنزائی، ابراهیم حشمت دهکردی، سید فرشید کاشانی بزرگ، مهدی صبحی، غلامرضا احمدپور و مجید زهرائی، چهاردهمین کنفرانس هسته ای ایران، ۱ و ۲ اسفند ۱۳۸۶، دانشگاه یزد، یزد.

70-Surface Alloying of CP-Titanium Using Tungsten Inert Gas Process with Pre-Placed BN, R. Yazdi, F. Kashani Bozorg, K. Hazeli, International Symposium on Friction, Wear and Wear Protection 9 -11 Apr 2008, EUROGRESS Conference Centre, Aachen, Germany

71-Electrode Properties of Nanostructured and Amorphous  $Mg_{1.75}Nb_{0.25}Ni$  Compound Produced by mechanical alloying, **S.F. Kashani Bozorg**, M. Mohri and A. Ebrahimi Purkani, SmartMat08 & IWOFM-2, 22-25 April 2008, Chiang Mai, THAILAND.

۷۲- آلیاژسازی سطحی Ti-6Al-4V با ذرات پودر TiC و استفاده از روش TIG جهت بالا بردن سختی سطح، عباس نوروزی، سید فرشید کاشانی بزرگ و حمید رضا قاسمی منفرد راد، نهمین سمینار ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی، ۲۴ و ۲۵ اردیبهشت ماه ۱۳۸۷ دانشگاه علم و صنعت ایران

۷۳- بررسی خواص سایشی سطوح آلیاژی شده بر روی زیر لایه CP-Ti، روحالله یزدی، سید فرشید کاشانی بزرگ، لیلا معظمی و سید منوچهر شاهمیری، نهمین سمینار ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی، ۲۴ و ۲۵ اردیبهشت ماه ۱۳۸۷ دانشگاه علم و صنعت ایران

۷۴- نحوه لحیم کاری سخت آلیاژهای پایه زیرکونیوم نظیر Zr-2.5wt.%Nb به فولاد زنگ نزن استنیتی نوع ۳۱۶، علی طالبی هنزائی، ابراهیم حشمت دهکردی، سید فرشید کاشانی بزرگ، نهمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی، ۱ و ۲ آبان ماه ۱۳۸۷، اصفهان.

May 24-25, 2009 Razi International Conference Center, Tehran, Iran

۷۵- ساختار و سختی لایه کامپوزیت سطحی  $Al/B_4C$  ایجاد شده توسط فرایند اصطکاکی هم زننده بر آلیاژ آلومینیم ۷۰۷۵، کاملیا جزایری و سید فرشید کاشانی بزرگ، همایش ملی مواد نو، ۱۳۸۷ پژوهشگاه مواد و انرژی کرج.

76-Formation of Nanocrystalline  $Mg_2Ni$  by Mechanically Alloying and Subsequent Annealing of Powder Mixtures Containing Nb, M. Mohri, **S.F. Kashani Bozorg**, 1st International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems (IC4N), Halkidiki, Greece, June 15-19, 2008.

77-Wear Assessment of Friction Stir Processed  $Al_2O_3/Al$  Nanocomposite Surface Layer, A.Shafiei Zarghani, **S.F. Kashani Bozorg** and A. Zareie Hanzaki, 1st International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems (IC4N), Halkidiki, Greece, June 15-19, 2008.

78-The effect of Nb additives on electrochemical properties of nanostructured  $Mg_2Ni$ -based compound, M. Mohri and **S.F. Kashani Bozorg**, second international conference on Advanced Nano Materials (ANM-2008), June 22nd -25th 2008, Aveiro, Portugal.

79-Nanostructured surface composite layers produced on Al matrix employing friction stir processing technique, A.Shafiei Zarghani, **S.F. Kashani Bozorg** and A. Zareie Hanzaki, second international conference on Advanced Nano Materials (ANM-2008), June 22nd -25th 2008, Aveiro, Portugal.

80-Electrochemical behavior of quaternary  $Mg_2Ni$ -based nano-structured compound synthesized by mechanical alloying, **S. F. Kashani Bozorg** and S. A. Mousavi, International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, NANO-SciTech 2008 Universiti Teknologi MARA (UiTM), Shah Alam, Malaysia 18th. – 21st. November 2008.

81-Evolution of nano-structured products during mechanical alloying of elemental Ni and Ti with and without process control agent, **S. F. Kashani-Bozorg** and A. Rabiezadeh, International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, NANO-SciTech 2008 Universiti Teknologi MARA (UiTM), Shah Alam, Malaysia 18th. – 21st. November 2008.

82-Formation of  $Al/B_4C$  surface nanocomposite layers on 7075 Al alloy employing friction stir processing, **S. F. Kashani Bozorg**, K. Jazaeri and A. Shafiei Zarghani, International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, NANO-SciTech 2008 Universiti Teknologi MARA (UiTM), Shah Alam, Malaysia 18th. – 21st. November 2008.