



نام: سید فرشید کاشانی بزرگ

سمت: دانشیار تمام وقت رسمی قطعی

آدرس: دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

تحصیلات عالی:

- ۱۳۷۵ - دکترای تخصصی در مهندسی مواد، امپریال کالج لندن، انگلستان  
عنوان پایان نامه: تبدیلات سطحی آلیاژهای بر مبنای آلومینایدهای تیتانیوم با پرتو لیزر
- ۱۳۷۵ - مدرک عالی امپریال کالج لندن در مواد بین فلزی
- ۱۳۶۵ - کارشناسی ارشد مهندسی متالورژی، دانشکده فنی دانشگاه تهران

عنوان پایان نامه: ساخت و خواص فولادهای میکروآلیاژی با استحکام بالا

تحصیلات دوره کارشناسی در دانشکده فنی دانشگاه تهران بوده لیکن با توجه به ثبت نام در ابتدا و نیز در بینابین در دانشگاههای صنعتی شریف (دو نیمسال)، سانفرانسیسکو (یک نیمسال) و ایالتی کالیفرنیا در ساکرامنتو (یک ترم تابستانی) نیز دروسی گذرانده شده است. همچنین دوره دکترای تخصصی در امپریال کالج لندن بپایان رسیده لیکن در دانشگاه مک گیل کانادا (دو نیمسال) نیز دروسی گذرانده شده است.

## سوابق کاری:

- دانشیار (۱۳۸۷ تا کنون)؛ دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران
- استادیار (۱۳۷۶ تا ۱۳۸۷)، دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران
- مربی (۱۳۷۶-۱۳۷۰) دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران
- ۱۳۸۰ تا شهریور ۱۳۸۶: سرپرست گرایش ارشد جوشکاری
- ۱۳۷۸ تا کنون: سرپرست آزمایشگاه متالوگرافی پیشرفته
- ۱۳۷۶ تا کنون: سرپرست آزمایشگاه کریستالوگرافی و پرتو ایکس
- ۱۳۷۶ تا کنون: مسئول حفاظت اعضاء دانشکده در برابر دستگاههای پرتوزا
- ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۲: سرپرست کتابخانه گروه مهندسی متالورژی و مواد و نماینده گروه در کمیته کتاب دانشکده
- از ۱۳۷۹ تا کنون: دبیر کمیته فنی مهندسی شورای قطبهای علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- طرح کاربردی: ساخت کامپوزیت کربن-کربن
- ۱۳۶۵-۱۳۶۶: مربی مرکز سیاست علمی حوزه معاونت پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- ۱۳۶۷-۱۳۶۹: مربی دفتر کسترش دانشگاههای وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- ۱۳۶۶-۱۳۶۷: مشاور اجرائی مجله بین المللی مرکز تحقیقات علمی کشور، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

زمینه های اصلی:

مهندسی سطح، جوشکاری، خواص فیزیکی مواد

زمینه های مورد علاقه:

آلیاژسازی (شناسائی ریزساختارها، استحاله های فازی)، مواد دمای بالا و سازگار با بدن، اکسایش

عناوین دروس مقطع کارشناسی ارائه شده:

بلورشناسی، آلیاژهای صنعتی، مواد دیرگداز، پوشش دهی سطح، خواص آلیاژهای آهنی و غیر آهنی

دروس تحصیلات تکمیلی ارائه شده:

- شناسائی خصوصیات ذرات و ساختارهای نانو و آزمایشگاه (دوره دکترای نانوفناوری)
- متالوگرافی پیشرفته (روشهای جدید مطالعه مواد)، متالوگرافی با پرتو ایکس (مقطع کارشناسی ارشد)

مهارتها:

مغرب در بکارگیری و تنظیم دستگاههای پراش سنج پرتو ایکس، میکروسکپ های الکترونی روبشی و عبوری، سنجش انرژی پرتو ایکس، سنجش طول موج پرتو ایکس، فلورسانس پرتو ایکس، پلاسمای کوپل القائی، میکروسکپ های نیروی اتمی و تونلی روبشی، لیزرهای اکسید کربن و هلیوم-نئون، جوشکاری با پرتو الکترونی و قوسی تنگستن

جوایز:

۱۳۷۴-۱۳۷۳: جایزه دانشجوی پژوهشی خارجی در انگلستان

## طرحهای تحقیقاتی پایان یافته:

- ۱- مجری طرح پوشش دهی نفوذی یک آلیاژ چهارتائی بر مبنای آلومیناید تیتانیم، مصوب دانشگاه تهران، ۱۳۷۶-۱۳۷۸
- ۲- همکار طرح اکسایش تکدما و سیکلی یک آلیاژ چهارتائی بر مبنای آلومیناید تیتانیم مصوب دانشگاه تهران، ۱۳۷۶-۱۳۷۸ .
- ۳- مجری طرح مطالعه اکسایش تکدما و سیکلی یک آلیاژ سوپر آلفا، مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، ۱۳۸۰-۱۳۸۲
- ۴- مجری طرح ساخت رنگ محافظ قطعات فولادی بروش آلیاژسازی مکانیکی، مصوب سازمان مدیریت و برنامه ریزی، ۱۳۸۰-۱۳۸۳
- ۵- همکار طرح بررسی آندهای آلومینیمی ریختگی میکروآلیاژشده با منگنز، مصوب دانشگاه تهران، ۱۳۸۰-۱۳۸۲
- ۶- مجری طرح ساخت الکتروود نانوساختاری باطریهای Ni-MH، مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، ۱۳۸۴-۱۳۸۶
- ۷- همکار طرح تهیه آلیاژهای نانو ساختار بر پایه ترکیب بین فلزی TiAl به روش آلیاژ سازی مکانیکی و بررسی خواص آنها مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، ۱۳۸۴-۱۳۸۶
- ۸- جایگزین فولاد های جدید جهت بالا بردن طول عمر قالب ها، مصوب ساپکو ۱۳۸۵
- ۹- جایگزینی ترکیب ریختگی با قطعات قالب نورد گرم، مشترک با دکتر جعفر راثی زاده غنی، مصوب ساپکو ۱۳۸۵

## پایان نامه های راهنمایی شده کارشناسی ارشد :

- ۱- اکسایش تکدما و سیکلی یک آلیاژ چهارتائی بر مبنای  $Ti_3Al$ ، سعید آخند نسب (گرایش کارشناسی ارشد حفاظت و خوردگی مواد)، مشترک با دکتر احمد علی آماده، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۷۸
- ۲- بررسی عوامل موثر بر پوشش دهی نفوذی آلیاژ  $Ti-23Al-11Nb-0.9Si$ ، ابوالفضل زوار چهارطاق (گرایش کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد فلزی)، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۷۹.
- ۳- تهیه پودر بر پایه نانو کریستال ترکیب بین فلزی  $Mg_2Ni$  به روش آلیاژسازی مکانیکی و عملیات حرارتی بعدی، امیر ابراهیمی پورکانی، (گرایش کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد فلزی)، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۲.

- ۴- بردهی یک آلیاژ چهارتائی بر مبنای آلومیناید تیتانیم، احسان جاهدی زاده (گرایش کارشناسی ارشد شناسائی و انتخاب مواد فلزی)، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۲.
- ۵- مازیار اخوان ذاکری، بررسی اکسایش تکدما و سیکنی یک آلیاژ پنج تائی بر پایه آلومیناید تیتانیم (گرایش کارشناسی ارشد شناسائی و انتخاب مواد فلزی)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جنوب تهران، شهریور ۱۳۸۲.
- ۶- ایجاد لایه های کامپوزیتی سطحی بر روی یک آلیاژ تیتانیم بوسیله روشهای جوشکاری TIG و پرتو الکترونی، حسین جعفری ورزنده، (گرایش کارشناسی ارشد جوشکاری)، مشترک با دکتر محمود حیدرزاده سهی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۳.
- ۷- بررسی جوش پذیری چدن نایهارد مورد استفاده در غلطکهای نورد گرم، ساسان احمدزاده (گرایش کارشناسی ارشد جوشکاری)، مشترک با دکتر فرشید مالک قاینی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۳.
- ۸- ابوالفضل اوحیدزاده، بررسی خوردگی رنگ بر مبنای رنگدانه آلیاژ مکانیکی شده Zn-An، (گرایش کارشناسی ارشد حفاظت و خوردگی مواد)، مشترک با دکتر سعید رضا الله کرم، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۳.
- ۹- محمد رضا سلطان محمدی، بررسی جوش غیر همجنس تیتانیم به فولاد، (گرایش کارشناسی ارشد جوشکاری)، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۴.
- ۱۰- تقی موسی الرضائی، سختکاری سطحی منیزیم توسط روش جوشکاری TIG (گرایش کارشناسی ارشد جوشکاری)، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۴.
- ۱۱- حسن عباس زاده، بررسی منطقه جوش و تحت تاثیر پذیرفته در اثر حرارت جوش یک آلیاژ سوپر آلفا-۲ (گرایش کارشناسی ارشد جوشکاری)، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۴.
- ۱۲- مرتضی دهقانی، ایجاد لایه کامپوزیتی سطحی بر روی تیتانیم با افزودن ذرات B<sub>4</sub>C به حوضچه مذاب TIG (گرایش کارشناسی ارشد شناسائی و انتخاب مواد فلزی)، دانشکده فنی دانشگاه تهران، آبان ۱۳۸۴.
- ۱۳- مهدی اردانی، (گرایش کارشناسی ارشد شناسائی و انتخاب مواد فلزی)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جنوب تهران، آذر ۱۳۸۴.
- ۱۴- احسان کبودوند، سیلیکن دهی آلیاژ Ti-23Al-11Nb-0.9Si، (گرایش کارشناسی ارشد شناسائی و انتخاب مواد فلزی)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جنوب تهران، بهمن ۱۳۸۴.

- ۱۵- فرهاد ادیب حاج باقری، ایجاد لایه سطحی بر پایه ترکیبات بین فلزی روی تیتانیوم با بکارگیری روش جوشکاری TIG، (گرایش کارشناسی ارشد جوشکاری)، مشترک با دکتر احمد علی آماده، دانشکده فنی دانشگاه تهران، بهمن ۱۳۸۴.
- ۱۶- رحیم خراسانی پور، بررسی اکسایش تکدما و دوره ای یک آلیاژ شش تایی بر پایه آلومیناید تیتانیوم (گرایش کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد فلزی)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جنوب تهران، بهمن ۱۳۸۴.
- ۱۷- عباس نوروزی سینکی، سختکاری سطحی تیتانیوم از طریق ایجاد لایه سطحی کامپوزیتی به روش جوشکاری TIG، (گرایش کارشناسی ارشد جوشکاری)، مشترک با دکتر حمید رضا قاسمی منفرد راد، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۵.
- ۱۸- حیدر مقیمی، سختکاری سطحی فولاد با استفاده از افزودن ذرات حاوی عناصر آلیاژی به حوضچه مذاب ایجاد شده توسط روش جوشکاری TIG (گرایش کارشناسی ارشد جوشکاری)، مشترک با دکتر محمود حیدرزاده سهی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۵.
- ۱۹- امین ربیعی زاده، بررسی نانو ساختار آلیاژ سازی مکانیکی شده Ni-Ti و محصول تف جوشی آن (گرایش کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد فلزی)، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۵.
- ۲۰- روح الله یزدی، (آلیاژسازی سطحی تیتانیوم در محیط نیتروژن بتوسط فرآیند قوس تنگستن گرایش کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد فلزی)، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۵.
- ۲۱- باقر کاردان سلمانی، بررسی جوش نفوذی غیر همجنس سوپرآلیاژ پایه نیکل به فولاد زنگ نزن، (گرایش کارشناسی ارشد جوشکاری)، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۶.
- ۲۲- مریم مهری بررسی اثر افزودن عنصر سیم بر سینتیک تشکیل نانو کریستال بر پایه  $Mg_2Ni$  توسط آلیاژ سازی مکانیکی و عملیات حرارتی بعدی، (گرایش کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد فلزی)، دانشکده فنی دانشگاه تهران، بهمن ۱۳۸۶.
- ۲۳- عزیز شفیعی، ایجاد لایه سطحی نانو کامپوزیت  $Al/Al_2O_3$  بر آلومینیم با استفاده از فرآیند اصطکاکی اغتشاشی (گرایش کارشناسی ارشد جوشکاری)، مشترک با دکتر عباس زارعی هنزکی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، بهمن ۱۳۸۶.
- ۲۴- سید احمد موسوی، ری بررسی اثر افزودن عنصر سیم بر سینتیک تشکیل نانو کریستال بر پایه  $Mg_2Ni$  توسط آلیاژ سازی مکانیکی و عملیات حرارتی بعدی، (گرایش کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد فلزی)، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۷.
- ۲۵- علی طالبی هنزائی، لحیم کاری سخت آلیاژهای زیرکونیوم به فولاد زنگ نزن ۳۲۱ (گرایش کارشناسی ارشد جوشکاری)، مشترک با دکتر ابراهیم حشمت دهکردی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، آبان ۱۳۸۷.

۲۶-مجید صادقی، بررسی جوش کاری همجنس و غیرهمجنس آلیاژ IN-519 جهت تعمیر لوله کوره های تولید هیدروژن، (گرایش کارشناسی ارشد جوشکاری)، مشترک با دکتر علی محمد هادیان، دانشکده فنی دانشگاه تهران، آبان ۱۳۸۷.

## پایان نامه های کارشناسی ارشد مشاوره شده:

۱-محمد امانی، بررسی خوردگی آندهای ریختگی بر مبنای آلومینیم خالص تجارتي میکروآلیاژ شده با عناصر Mg و Mn، (گرایش کارشناسی ارشد حفاظت و خوردگی مواد)، راهنمائی دکتر سعید رضا الله کرم، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۳.

۲-سمیه قباحی، بررسی تاثیر عناصر آلیاژی و ناخالصیها در رفتار الکتروشیمیائی آندهای فداشونده Al-Zn-In، (گرایش کارشناسی ارشد حفاظت و خوردگی مواد)، راهنمائی دکتر سعید رضا الله کرم، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۳.

۳- حمزه کاشانی، افزایش عمر قالبهای آهنگری داغ از طریق سخت پوشی با سوپرآلیاژ به روش جوشکاری، (گرایش کارشناسی ارشد جوشکاری)، راهنمائی دکتر احمد علی آماده، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۳.

۴- احمد تقی ملا، بررسی سختکاری سطحی آلومینیم بوسيله جوشکاری، (گرایش کارشناسی ارشد شناسائی و انتخاب مواد فلزی)، راهنمائی دکتر محمود حیدرزاده سهی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۳.

۵-سید جوادی، سختکاری سطحی تیتانیوم بکمک روش TIG (گرایش کارشناسی ارشد شناسائی و انتخاب مواد فلزی)، راهنمائی دکتر محمود حیدرزاده سهی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جنوب تهران، بهمن ۱۳۸۳.

۶-سید احسان زجاجی، بررسی روش فرآوری ذرات نانومتری سرامیکهای مغناطیسی به روش مکانو احتراقی (گرایش کارشناسی ارشد شناسائی و انتخاب مواد فلزی)، راهنمائی دکتر ابولقاسم عطائی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، بهمن ۱۳۸۳.

۷-افشین بابانژاد، (گرایش کارشناسی ارشد شناسائی و انتخاب مواد فلزی)، راهنمائی دانشگاه سهند تبریز، بهمن ۱۳۸۳.

۸-رضا میر اسماعیلی، شبیه سازی تنش پسماند در جوشکاری TIG (گرایش کارشناسی ارشد جوشکاری)، راهنمائی دکتر سید علی اصغر اکبری موسوی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۴.

۹-مجید احمدی، بررسی خوردگی فولاد کم کربن اکسی نیتراسیون شده در حمام نمک مذاب، (گرایش کارشناسی ارشد حفاظت و خوردگی مواد)، راهنمائی دکتر احمد علی آماده و دکتر سید محمد موسوی خوئی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، آذر ۱۳۸۴.

دبیرخانه دائمی کنفرانس: تهران، خیابان شهید بهشتی، ساختمان ۴۳۰، طبقه ۴، واحد ۱۸

تلفن: ۶ ~ ۸۸۵۵۶۴۹۲ فکس: ۸۸۷۱۹۹۶۰

[www.iranpipetech.com](http://www.iranpipetech.com)

- ۱۰- سهیل مسلمی، هگزافریت باریم سنتز شده به روش هم رسوبی، (گرایش کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد فلزی)، راهنمایی دکتر ابولقاسم عطائی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، بهمن ۱۳۸۴
- ۱۱- علی شهری پور، سختکاری سطحی چدن نشکن از طریق ذوب و آلیاز سازی سطحی با استفاده از فرآیند TIG، (گرایش کارشناسی ارشد جوشکاری)، راهنمایی دکتر محمود حیدرزاده سهی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، خرداد ۱۳۸۵
- ۱۲- محمد رضا گل و بستان، سنتز نانو ذرات فریت باریم در محیط شیشه ای و بررسی تاثیر پارامترهای فرآیند بر مشخصات مواد مغناطیسی (گرایش کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد فلزی)، راهنمایی دکتر ابولقاسم عطائی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، ۱۳۸۵
- ۱۳- قاسمی، بررسی جوشکاری فولاد زنگ نزن دوپلکس (Safurex) بتوسط روشهای جوشکاری با الکتروود دستی و TIG، (گرایش کارشناسی ارشد جوشکاری)، راهنمایی دکتر حسن فرهنگی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، ۱۳۸۵
- ۱۴- کاوه شیخی مقدم، (گرایش کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد فلزی)، راهنمایی دکتر ابولقاسم عطائی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، ۱۳۸۵
- ۱۵- مهدی خرمیان، سخت کاری سطحی برنج از طریق ذوب و آلیاز سازی سطحی با استفاده از فرآیند TIG، (گرایش کارشناسی ارشد جوشکاری)، راهنمایی دکتر محمود حیدرزاده سهی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، خرداد ۱۳۸۵
- ۱۶- علیرضا منصوری نوری، مطالعه خواص تریبولوژیکی آلومینیم برنز قبل و بعد از ذوب سطحی توسط فرآیند TIG، (گرایش کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد فلزی)، راهنمایی دکتر محمود حیدرزاده سهی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، خرداد ۱۳۸۵
- ۱۷- البرز امیر صادقی، سخت کاری سطحی چدن داکتیل آستمپر شده به وسیله TIG، (گرایش کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد فلزی)، راهنمایی دکتر محمود حیدرزاده سهی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، خرداد ۱۳۸۵
- ۱۸- مرتضی معلمی نژاد، تهیه مولایت به روش سل-ژل و بررسی تاثیر آسیا کردن میانی بر سینتیک تشکیل فاز مولایت، (گرایش کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد فلزی)، راهنمایی دکتر ابولقاسم عطائی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، خرداد ۱۳۸۵
- ۱۹- الهام زرین نعل، (گرایش کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد فلزی)، راهنمایی دکتر محمود حیدرزاده سهی و دکتر سعید رضا الله کرم، دانشکده فنی دانشگاه تهران، بهمن ۱۳۸۶
- ۲۰- علی رضا صوفی زاده، بررسی اثر متغیرهای جوشکاری لیزر Nd:YAG پالسی فولادهای زنگ نزن ۶۳۰ و ۳۲۱، (گرایش کارشناسی ارشد جوشکاری)، راهنمایی دکتر سید علی اصغر اکبری موسوی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۷

۲۱- احسان محمودی، ساخت و بررسی ریزساختار و رفتار مکانیکی اتصال جوش اصطکاکی اغتشاشی آلیاژ آلومینیم ۲۰۲۴، (گرایش کارشناسی ارشد جوشکاری)، راهنمایی دکتر حسن فرهنگی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۷.

۲۲- مهدی قاضی زاده، آلیاژسازی سطحی آلومینیم در محیط حاوی نیتروژن به وسیله فرایند TIG و بررسی خواص حاصل، (گرایش کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد فلزی)، راهنمایی دکتر محمود حیدرزاده سهی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، بهمن ۱۳۸۷.

پایان نامه های دکترا در حال راهنمایی :

۱- محمود فاضل نجف آبادی، بررسی اثر متغیرهای فرآیند جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی بر اتصال ناهمجنس تیتانیوم و فولاد زنگ نزن

۲- علی شمسی پور، بررسی خواص سایشی لایه های نانو کامپوزیت سطحی ایجاد شده بر تیتانیوم توسط فرایند اصطکاکی اغتشاشی

پایان نامه های دکترا در حال مشاوره :

۱- بررسی سینتیک آلومینایزینگ، اکسیداسیون دمای بالا و خوردگی داغ پوشش نانوکریستالی نیکل خالص ایجاد شده با آبکاری الکتrolیتی علی محمد رشیدی استاد راهنما احمد علی آماده

مقاله های منتشره:

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 بازپخت 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.

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 مهندسیین 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  $900^{\circ}\text{C}$ ، سعید آخند نسب، سید فرشید کاشانی بزرگ و احمد علی آماده و پروین وثوقی، مجموعه مقالات چهارمین کنگره سالیانه انجمن مهندسیین متالورژی ایران، ۲۶ تا ۲۸ مهر ۱۳۷۸ - دانشگاه کرمان-صفحات ۱۱ تا ۱۸.

۱۴- بررسی اکسایش سیکلی یک آلیاژ چهارتایی بر پایه آلومیناید تیتانیم در دمای  $900^{\circ}\text{C}$ ، سعید آخند نسب، سید فرشید کاشانی بزرگ و احمد علی آماده، مجموعه مقالات چهارمین کنگره سالیانه انجمن مهندسیین 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 مهندسیین متالورژی ایران، ۲۶ تا ۲۸ مهر ۱۳۷۸ - دانشکده فنی دانشگاه تهران-صفحات ۱۱ تا ۱۸.

۱۶- بکارگیری آسیای سیاره‌ای در ساخت ترکیب بین‌فلزی  $\text{Mg}_2\text{Ni}$ ، امیر ابراهیمی پورکانی و سید فرشید کاشانی بزرگ، مجموعه مقالات هفتمین کنگره سالیانه انجمن مهندسیین متالورژی ایران، ۲۱ تا ۲۳ مهر ۱۳۸۲ - دانشگاه صنعتی شریف.

۱۷- بوردهی یک آلیاژ چهارتایی بر مبنای ترکیب بین فلزی  $\text{Ti}_3\text{Al}$ ، احسان جاهدی زاده و سید فرشید کاشانی بزرگ، مجموعه مقالات هفتمین کنگره سالیانه انجمن مهندسیین متالورژی ایران، ۲۱ تا ۲۳ مهر ۱۳۸۲ - دانشگاه صنعتی شریف-صفحات ۶۰۷ تا ۶۱۹.

۱۸-اکسایش سیکلی آلیاژ چهارتایی بر پایه آلومیناید تیتانیم در دماهای  $900^{\circ}\text{C}$  و  $1000^{\circ}\text{C}$ ، 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  $\text{SiC}_p$  on titanium using TIG process, M. Heydarzadeh Sohi, **S.F. Kashani Bozorg**, H. Jafari Varzaneh, ICAMT2004, Proceedings of the International Manufacturing Conference, K.L., Malaysia 11-13 May 2004, pp.1022-1026.

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

۲۲- سینتیک و مورفولوژی اکسایش سیکنی آلیاژ چهارتایی بر پایه آلومیناید تیتانیوم در دماهای ۹۰۰ و ۱۰۰۰ °C، 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 بابانزاد، مجموعه مقالات ششمین همایش ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۲۰ و ۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۸۴.

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 سیانامی، 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 مدارباز و روش پاشش نمک، سید فرشید کاشانی بزرگ، سعیدرضا الله کرم، رسول آذری خسروشاهی و ابوالفضل اوحدیزاده، 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 کیودوند و سید فرشید کاشانی بزرگ، پوشش دهی آلیاژ IMI834 در مخلوط پودری فعال نسبت به سیلیسیم، مجموعه مقالات نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، دانشگاه شیراز آبانماه ۱۳۸۴

۳۱- ایجاد لایه بر پایه ترکیب بین فلزی  $Ti_5Si_3$  روی تیتانیوم خالص تجاری، فرهاد ادیب حاج باقری، سید فرشید کاشانی بزرگ و احمد علی آماده، مجموعه مقالات نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين 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 مهندسين 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 منیزیمی 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.

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. Miresmaeilli, 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 ای سالانه ای انجمن مهندسين متالورژی ایران ۱۳۸۵.

49- Sythesis 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. Rabiezadeh 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, Seoul, Korea.pp308-309.

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.

دبیرخانه دائمی کنفرانس: تهران، خیابان شهید بهشتی، ساختمان ۴۳۰، طبقه ۴، واحد ۱۸

تلفن: ۶ ~ ۸۸۵۵۶۴۹۲ فکس: ۸۸۷۱۹۹۶۰

[www.iranpipetech.com](http://www.iranpipetech.com)

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.

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 کنگره سالانه 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 پایدارشده 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.

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<sub>2</sub>Ni 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<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/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<sub>2</sub>Ni-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<sub>2</sub>Ni-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<sub>4</sub>C 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.