

## سوابق پژوهشی، آموزشی و اجرایی

### مشخصات فردی:

پایه	مرتبه علمی	email	جنسیت		تاریخ تولد	ملیت	نام خانوادگی	نام
			مذکر	مونث				
5	مربی	Sh_hosseini@yahoo.com	x		1355	ایران	حسینی	شبیم

### سوابق آموزشی:

تاریخ اخذ مدرک	کشور	شهر	نام دانشگاه	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی
1377	ایران	تهران	علم و صنعت ایران	مهندسی مواد	کارشناسی
1381	ایران	تهران	علم و صنعت ایران	مهندسی مواد	کارشناسی ارشد
ادامه دارد	ایران	تهران	علوم و تحقیقات	مهندسی مواد	دکتری

**عنوان پایان نامه فوق لیسانس:** بررسی تأثیر پارامترهای متالورژیکی بر رفتار خستگی آلیاژ Ti-6Al-4V

**عنوان رساله دکتری :**

بررسی خواص مکانیکی، بیولوژیکی و تشکیل نانو هیدروکسی آپاتایت بر روی د اربست متخلخل نیمه زیست تخریب پذیر آلیاژ تیتانیوم- منیزیم

### پستهای اداری و سازمانی:

نام موسسه یا دانشگاه	تاریخ		شهر محل کار	پست سازمانی
	خاتمه	شروع		
دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله املی	تا کنون	1389	آمل	مدیر گروه متالورژی
کارخانه آمل فولادین	1387	1384	آمل	معاون اجرایی
جامعه ریخته گران ایران	1382	1379	تهران	مدیر آموزش

**استاد راهنما و مشاور برای پروژه های دوره فوق لیسانس و دکتری:**

ردیف	استاد راهنما/مشاور	عنوان پایان نامه
1		

### کتاب منتشر شده:

ناشر	نوع کار		عنوان کتاب
	ترجمه	تالیف	
انتشارات جهش تهران		X	خواص مکانیکی مواد
hceT nI		X	Biomedical Engineering – Technical Applications in Medicine

**1-عنوان مقاله:**

**"Optimization of heat treatment to obtain desired mechanical properties of high carbon Hadfield steels",**

**خلاصه مقاله (Abstract):**

Manganese Steels have extensively application in industries due to good resistance to wear, high work hardening capability with high toughness and ductility. Carbon increasing in manganese Steels leads to produce grain boundaries carbides, that cannot be eliminate by long heat treatment. Thus the mechanical properties decrease. This paper purpose the optimum heat treatment cycle to minimize the grain boundaries carbides by changing in quenching solution.

**نام مجله:** World Applied Science,.[ISI]

**موضوع مقاله:** HEAT TREATMENT

**وب سایت مجله:**

**2-عنوان مقاله:**

**"Investigation of fatigue behavior and notch sensitivity of Ti-6Al-4V**

**خلاصه مقاله (Abstract):**

In this research, fatigue behaviour of Ti-6Al-4V alloy was investigated for smooth and notched specimens with stress concentration factor( $K_t$ ) 3.6 and 4.1. This investigation was conducted for having different ultimate strength. Rotating bending fatigue test at  $R = -1$  was various diameter bars employed for this research.

Notch sensitivity data was compared with those of steels. The result indicated that the presence of notch in this alloy has a different amount of sensitivity when the notch specimens were subjected to high cycle fatigue (HCF) and low cycle fatigue(LCF) tests. The notch sensitivity of this alloy was shown generally to be much lower than steel alloys with similar ultimate strength values.

Therefor, considering the low sensitivity to notch of this alloy, can be recommended for applications with the presence of notch such as biomedical application

**نام مجله:** Applied mechanics and Materials, Vol.80-81, pp.7-14, 2011.

**موضوع مقاله:** FATIGUE

**وب سایت مجله:**

**3-عنوان مقاله:**

**Hydrogen fuel cell with stainless steel bipolar and consideration of copper effect on the performance of bipolar effect**

**(Abstract): خلاصه مقاله**

Recently in our country due to industry growth, reduction of fossil fuels and the growth of pollution and effects of greenhouse gases, the fuel cell can be used as an alternative fuel for internal combustion

engines. Because of its minimum noise and pollution, it can increase the power and it is portable easily. Therefore, this technology has been considered in the military and civilian centers. Bipolar plates are one of the most important components of fuel cell and their performance in the cell, have a direct effect on system efficiency and output. This paper investigates the performance of hydrogen fuel cell's steel stack (PEM). In addition, steel bipolar coating with copper and their comparison with each other and their common mode (graphite bipolar) were studied. .

نام مجله:

International Journal of Biological, Ecological and Environmental Sciences(IJBEEES)

موضوع مقاله: bipolar fuel cell

وب سایت مجله

4-عنوان مقاله:

EFFECTS OF TENSILE STRENGTH ON FATIGUE BEHAVIOR AND NOTCH SENSITIVITY OF TI-6AL-4V

خلاصه مقاله (Abstract):

In this research, rotating bending fatigue test at minimum to maximum stress ratio of  $R=-1$  was used for investigating the fatigue behavior of Ti-6Al-4V alloy. Both smooth and notched specimens, with elastic concentration factor,  $k_t$ , of approximately 3.6 and 4.1 were used for this purpose. In addition, the effect of variation in ultimate Tensile strength, UTS, on the fatigue behavior of this alloy was studied. S-N curves were drawn and the value of notch sensitivity was obtained or each case. The results showed that the presence of notch in Ti-6Al-4V alloy has a different amount of sensitivity when the notched specimens were subjected to high cycle fatigue (HCF) and low cycle fatigue (LCF) tests. However, the notch sensitivity of this alloy was shown generally to be much lower than steel alloys with similar UTS values. Thus, considering the high compatibility of this alloy with the body environment and its low sensitivity to notch, one can strongly recommend this alloy for use in biomedical application.

نام مجله:

Iranian Journal of Materials Science and Engineering, Winter-Spring 2005-2006, 3(1-2):12-16.

موضوع مقاله: Fatigue

وب سایت مجله:

مقالات چاپ شده در نشریات و مجلات داخلی

- 1) روش جدید برای کنترل چیل و انقباض در عملیات تلقیح در پاتیل چدن نشکن، ویژه نامه ریخته‌گری، پاییز 1388.
- 2) تاثیر ترکیب محلول کوئنچ بر میزان کاربید، ماکرو و میکرو سختی فولادهای منگنزی هادفیلد، مجله چدن و فولاد دی 1390.
- 3) پیل سوختی هیدروژنی با دو قطبی فولاد زنگ نزن و بررسی تاثیر پوشش مس روی عملکرد صفحات دو قطبی، مجله چدن و فولاد ، اسفند 1390.

مقالات ارائه شده به سمینارها و کنفرانسهای داخلی

بررسی خواص خستگی و حساسیت به شیار در آلیاژ بیومتريال Ti-6Al-4V، سومین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته‌گری، دانشگاه شهید باهنر کرمان ، 1388.

**1 -عنوان مقاله:**

**Optimization of Properties and Structure with Addition of Titanium in Hadfield Steels**

Manganese steel (Hadfield), is a non magnetic alloy composed from Fe, carbon :**خلاصه مقاله (Abstract):** (1-1.4 %), and manganese (10-14%) which the carbon to manganese ratio equal 10 is high significance. These alloys have extensively application in industries due to good resistance to wear, high work hardening ability with high toughness and ductility. There is a limitation in production of Hadfield steel through casting parts under high tension, which is referring to its low thermal conductivity and coarse grain structure while solidification. Decreasing of grain size and structure modification have been performed on mentioned steel to improve its mechanical properties, wearing resistance, machining and welding properties, in recent decades. At this research, improvement of its properties and wearing resistance as an effect of alloy elements addition has been investigated. Addition of titanium to Hadfield Steel, making its grains as fine as possible and as well cause for increasing its wearing resistance up to 40 percent.

**نام و محل کنفرانس:**

Brno, Czech Republic, 21<sup>st</sup> International Conference on Metallurgy and Materials May 23<sup>rd</sup> - 25<sup>th</sup> 2012

**موضوع مقاله:** Hadfield Steels

**وب سایت کنفرانس:**

**طرح - پروژه های پژوهشی:**

عنوان	موسسه حمایت کننده
ارزیابی هدایت الکتریکی فولاد AISI 441 پوشش داده شده با کبالت برای کاربرد پیل های سوختی اکسید جامد	دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی
تعیین سیکل عملیات حرارتی بهینه جهت رسیدن به خواص مکانیکی مطلوب در فولادهای منگنزی با کربن بالا	دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی
بهینه سازی عملیات حرارتی در فولاد های منگنزی با کربن بالا از طریق طراحی پارامتر به روش تاگوچی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

**موضوعات مورد علاقه برای تحقیق و پژوهش:**

خواص فیزیکی و عملیات حرارتی
بیومواد
تیتانیوم و آلیاژهای آن

**جوایز و مدارک افتخاری و مدالهای اخذ شده:**

عنوان	سازمان یا موسسه اهدا کننده	کشور

**عضویت در انجمن های علمی:**

سال عضویت	کشور	نام موسسه
1379	ایران	جامعه ریخته گران ایران
1377	ایران	مرکز تحقیقات آلومینیوم ایران

**تاریخ دریافت cv :**

**تاریخ ارسال cv :**

**مربوط به دانشکده : فنی مهندسی**