



-فرم رزومه اعضای آزمایشگاه انرژی آب محیط زیست

	نام و نام خانوادگی	فرهاد ظفیری
	شماره دانشجویی	۹۰۵۴۲۰۶۲
	مقطع تحصیلی	کارشناسی
عنوان پروژه		طراحی ، ساخت و تست هیتر تابشی کاتالیستی لوله‌ای
آدرس		تهران - دانشگاه علم و صنعت ایران - خوابگاه کوی بسیج
شماره تماس		۰۹۱۰۸۳۶۰۰۴۷
ایمیل		Farhad.zafari@yahoo.com Farhad_zafari@mecheng.iust.ac.ir

تاریخ شروع : ۹۳/۱۰	تاریخ پایان : ۹۴/۶
متخصصان پروژه : دکتر سید مصطفی حسینی پور (استاد راهنمای پروژه) مهندس آروین بهروان (دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک ، مسئول گروه احتراق کاتالیستی)	
سازمان‌ها یا مجموعه‌های همکار یا حمایت‌کننده :	
اهداف پروژه : هدف از اجرای این پروژه ، بهبود راندمان هیترهای تابشی جهت گرمایش سیالات فرآیندی می‌باشد . به این منظور طراحی ، ساخت و تست یک نمونه هیتر به شکل لوله‌ای در دستور کار است .	
جایگاه طرح در نقشه جامع علمی کشور :	
چکیده طرح : طرح به منظور افزایش راندمان هیترهای کاتالیستی در دستور کار قرار گرفته است ، به این منظور ابتدا فایل‌های مربوط به طراحی هیتر کاتالیستی لوله‌ای ایجاد شده و پس از آن در مرحله اجرایی ساخت دستگاه آغاز خواهد شد . با پایان ساخت هیتر کاتالیستی لوله‌ای ، تست‌های مربوط به اندازه‌گیری دما ، راندمان و فراورده‌های ناشی از احتراق انجام خواهد شد .	
خلاصه ای از نتایج ، دستاوردها و یافته‌های پروژه :	



روند اجرایی، شرح طرح و سایر موارد :

- ۱- آشنایی با هیترهای تابشی کاتالیستی و بررسی نحوه عملکرد آنها
- ۲- مطالعه و بررسی سیستم‌های مشابه جهت گرمایش سیالات فرآیندی
- ۳- بررسی مقالات و ثبت اختراعات در زمینه گرمایش سیالات فرآیندی با استفاده از هیترهای تابشی
- ۴- طراحی هیتر تابشی لوله‌ای (با احتساب نقشه‌های طراحی)
- ۵- تامین تجهیزات ، ساخت و مونتاژ دستگاه
- ۶- تست هیتر تابشی لوله‌ای و بررسی پارامترها
- ۷- تدوین گزارش پایان نامه
- ۸- تکمیل مقالات و ثبت اختراع

مقالات منتشر شده مربوط به طرح :