



دانشگاه صنعتی شاپرود

پروژه‌ی تخصصی

مدلسازی و تحلیل انتقال حرارت تشعشعی در یک کوره‌ی تشعشعی

در نرم‌افزار ANSYS R.15

تهریه:

استاد گرامی:

----- دکتر

پاییز ۹۵



فهرست مطالب

صفحه

عنوان

| | |
|----|--|
| ۴ | چکیده |
| ۴ | معرفی |
| ۴ | کاربردها |
| ۵ | گام اول: مدل سازی هندسی مسئله |
| ۶ | گام دوم: استخراج داده های مورد نیاز |
| ۷ | گام سوم: ورود به محیط ANSYS Workbench و تعریف خواص استخراج شده |
| ۸ | گام چهارم: وارد کردن (import) مدل هندسی در محیط انسیس |
| ۹ | گام پنجم: مش بندی |
| ۱۰ | گام ششم: اعمال شرایط مرزی |
| ۱۰ | نگاهی مختصر به تئوری تابش الکترومغناطیسی |
| ۱۱ | گام هفتم: مدل سازی تشعشع سطح به سطح |
| ۱۵ | گام هشتم: حل مسئله |
| ۱۶ | گام نهم: استخراج نتایج |
| ۱۷ | گام دهم: بررسی نتایج اولیه |
| ۱۸ | گام یازدهم: حل مجدد مسئله و استخراج نتایج |
| ۲۳ | منابع |