



آزمایشگاه انتقال حرارت

Heat Transfer Laboratory



دانشگاه رازی
دانشکده فنی مهندسی

گروه آموزشی: مهندسی شیمی و نفت
کاربری: آموزشی
سال تاسیس:
مساحت: ۶۰ متر مربع

سرپرست: مهندس مهدی مرادی
رایانامه: mehdi.moradi1360@yahoo.com
تارنما: eng.razi.ac.ir/chem-lab-edu
آدرس: دانشکده مهندسی شیمی و نفت اتاق ۱۱۶

امکانات

- دستگاه اندازه گیری انتقال حرارت هدایتی
- دستگاه اندازه گیری انتقال حرارت جابجایی (آزاد و اجباری)
- دستگاه اندازه گیری انتقال حرارت تشعشی
- دستگاه انتقال حرارت جوششی

توانمندی ها

- دستگاه انتقال حرارت هدایتی دارای یک گرمکن الکتریکی با قدرت بین ۰ تا ۱۰۰ وات بده که این دستگاه قابلیت اندازه گیری دما با دقت ۰.۰۱ سانتی گرا را دارا می باشد. از این دستگاه برای اندازه گیری ضریب هدایت حرارتی مواد مختلف جامد (صلب) می توان استفاده کرد.
- دستگاه انتقال حرارت جابجایی دراری یک یک دمنده با دور متغیر است که جریان هوا به سمت بالا در داخل کانال مستطیلی دستگاه ایجاد کرده و قابلیت بررسی میزان انتقال حرارت جابجایی آزاد و اجباری ایجاد می کند.
- دستگاه انتقال حرارت تشعشی قابلیت اندازه گیری شدت تشعشع مادون قرمز تابیده شده به تشعشع سنج بر حسب واحد وات بر متر.
- دستگاه انتقال حرارت جوششی دارای گرمکن با توان الکتریکی بین ۰ تا ۳۰۰ وات و قابلیت محاسبه مقدار واقعی انتقال حرارت بر حسب امپر متر.

نمونه خروجی و دستاورد

- مقالات علمی
- طرح های پژوهشی

