

RU 290

انتقال جرم در مایعات

آزمایشهای قابل انجام

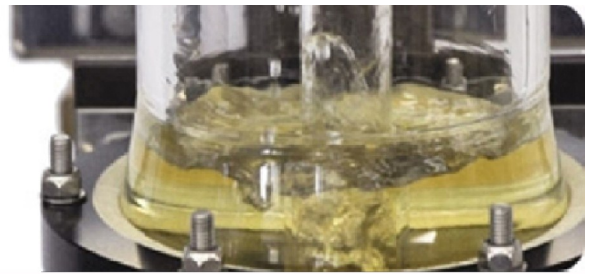
- عملکرد قانون فیک جهت محاسبه ضریب انتشار در مایعات
- محاسبه نرخ انتقال جرم
- محاسبه نرخ غلظت مولی
- مشاهده اثر غلظت مولی بر ضریب انتشار در مایعات

توضیحات

پدیده انتقال جرم در سیالات پدیده ای متداول در طبیعت و کلیه شاخه های مهندسی می باشد. مثال هایی از کاربرد این پدیده در صنعت: حذف مواد آلاینده از خروجی گازها و آب های آلوده، انتشار نوترون ها داخل راکتورهای هسته ای، انتشار مواد به داخل منافذ کربن فعال، سرعت بیولوژیکی و شیمیایی واکنش های کاتالیز.

مشخصات دستگاه

- همزن مغناطیسی با قابلیت تنظیم دور
- Conductivity meter
- سنسور اندازه گیری دما
- صفحه انتشار از پلکسی گلاس
- مخزن شفاف جهت آب مقطر از جنس پلکسی گلاس
- هیتر با قابلیت تنظیم دمای درون مخزن
- نمایشگر دما



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق تک فاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۱۵٪-۸۰٪

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times W \times H 1100 \times 450 \times 700$
- وزن دستگاه 35 kg

