

عنوان مقاله:

میانگین سرعت های انتقال حرارت اندازه گیری شده در دو محدوده ی دمایی مختلف برای انتقال مغناطیسی لایه ی آب عرضی از پایین حرارت داده شده

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی (نفت، گاز و پتروشیمی) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مأده قنواتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، گروه شیمی، امیدیه، ایران

اسدالله ملک زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

خلاصه مقاله:

متوسط سرعت های انتقال حرارت انتقال گراویتی و مغناطیسی آب حرارت دیده از پایین و سرد شده از بالا برای دو حالت ازدمای دیواره ی سرد θ_c در 10 و 30 درجه سانتیگراد اندازه گیری شد. ارتفاع محوطه ی استوانه ای 2mm با قطر 40mm است میدان مغناطیسی در مسیر عمودی اعمال می شود تا افزایش و یا کاهش % 22 شتاب گراویده در فضای سوراخ با حفره یک مگنت فوق القایی 10T در مرکز سیم پیچ استوانه ای مغناطیسی صورت بگیرد. گروهی از داده ها در $\theta_c = 30$ توافق بهتری را با سرعت انتقال حرارت کلاسیکی سیلستون نسبت به حالتی در $\theta_c = 11$ دارد. که این احتمالاً به واسطه ی مقداری ثابت در قابلیت مغناطیسی حجمی آب در تقریباً 11 است.

کلمات کلیدی:

انتقال حرارت-میدان مغناطیسی- لوازم آزمایشگاهی-فرآیند آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/327601>

