

## عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی رشد و فرکانس حباب در فرآیند جوشش استخری برای آب مقطر در شارهای حرارتی مشخص

## محل انتشار:

همایش یافته های نوین در هوافضا و علوم وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسندگان:

حبیب شعبی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک تبدیل انرژی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بروجرد، گروه مکانیک

سروش زرین آبادی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ماهشهر، گروه شیمی، ماهشهر

## خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق تعیین رشد و فرکانس حباب در جوشش استخری اشباع شده، برای آب خالص در فشار اتمسفری و دما اشباع می باشد. رشد حباب در جوشش استخری یکی از کاربردهای این انتقال حرارت و دارای زیر فرآیندهای متعددی است که موضوع بسیاری از مطالعات می باشد، و منجر به نتایج تجربی زیادی شده است. در اکثر سیستم های تبدیل انرژی و مبدل های حرارتی از انتقال حرارت جوشش، جهت راندمان بالا استفاده می شود. این زیر فرایندها در قالب دینامیک حباب مطرح می شود. در این پژوهش، جوشش استخری اشباع برای آب مقطر بر روی سطح افقی در فشار اتمسفری و دمای اشباع مورد بررسی قرار گرفته است. پس از مقایسه بین نتایج تجربی و مدل های تئوری، پیش بینی رشد حباب انجام شده است. نتایج نشان می دهد با افزایش شار حرارتی قطر حباب آب مقطر افزایش می یابد.

## کلمات کلیدی:

انتقال حرارت، جوشش، الکترولیت، قطر حباب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/441410>

