

عنوان مقاله:

اثر نیروی جرم افزوده در حرکت انتقالی حباب سونولومینسانسی متحرک

محل انتشار:

ششمین کنفرانس سالانه دانشجویی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

زینب گلوانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

رسول صدیقی بنابی - عضو هیئت علمی، دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف

رضا رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی اصفهان

مجید واعظ زاده - عضو هیات علمی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

در یک فرایند بی دررو، تحول یک حباب سونولومینسانسی متحرک مطالعه و اثر نیروهای هیدرودینامیکی در حرکت انتقالی حباب بررسی شده است. محاسبات عددی نشان می دهد که در لحظه فروریزش حباب، افزایش نیروی جرم افزوده باعث شتاب در حرکتی انتقالی حباب می شود. این نیرو با افزایش دامنه فشار تحریکی افزایش یافته و تکانه بزرگتری را به حباب وارد می کند.

کلمات کلیدی:

سونولومینسانس، نیروهای هیدرودینامیکی، دینامیک حباب، نیروی جرم افزوده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61924>

