

عنوان مقاله:

نیروی جرکنس ثانویه در سونولومینسانس چند حبابی از اسید سولفوریک

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1387 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

امین دهقانی نژاد - دانشکده فنی و مهندسی بناب، دانشگاه تبریز

هما ابراهیمی - دانشکده فنی و مهندسی بناب، دانشگاه تبریز

رسول صدیقی بنابی - دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر لزجت مایع محیطی در دینامیک سونولومینسانس چند حبابی در اسید سولفوریک بررسی شده است. محاسبه عددی نشان می دهد با افزایش لزجت اسید سولفوریک مقدار نیروی جرکنس ثانویه به خاطر کاهش اهنگ نوسان دیواره حباب ها کاهش می یابد. همچنین با افزایش نیروی جرکنس ثانویه با علامت منفی همراه با افزایش شعاع حباب ها نیروی ربایشی بین حباب ها افزایش یافته و مطابق با تجربه با گسترش فضایی حباب های متحرک در داخل اسید مقابله می کند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83874>

