



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی عددی زمان ثابت دینامیک (پویایی) خوشه حباب با  
استفاده از روش اتخاذ رابط رویکرد جریان چند فازی

عنوان انگلیسی مقاله :

Numerical investigation of the time-resolved bubble cluster  
dynamics by using the interface capturing method  
of multiphase flow approach\*



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 7. Conclusions

This study adopts a multiphase flow simulation approach based on the homogeneous cavitation model and its corresponding numerical methods to capture the time-resolved collapse process of the bubble clusters in various geometrical configurations.

The simulation method is firstly verified by computing the dynamic behavior of an isolated vapor bubble placed in a stationary uniform pressure field. The comparison between the numerical result and the theoretical solution indicates that the method can provide an accurate capturing for the collapse process, the characteristic time and the extremely high pressure induced by the collapse.

#### ۷. نتیجه گیری

این مطالعه یک رویکرد شبیه سازی جریان چند فازی بر اساس مدل حفره زایی همگن و روشهای عددی متناظر را برای ضبط فرایند فروپاشی زمان ثابت خوشه های حباب در اشکال هندسی مختلف اتخاذ کرده است.

این روش شبیه سازی ابتدا از طریق محاسبه رفتار دینامیک یک حباب بخار ایزوله قرار گرفته در یک میدان فشار یکنواخت ثابت مورد بررسی قرار گرفته است. مقایسه بین نتیجه عددی و راه حل تئوری نشان می دهد که این روش می تواند یک ضبط دقیق برای فرایند فروپاشی، زمان مشخصه و فشار بسیار بالا ناشی از فروپاشی را ارائه دهد.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.