

## عنوان مقاله:

مدلسازی شکست مایع در ناحیه غلیظ

## محل انتشار:

اولین کنفرانس احتراق ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

علی اصغر معصومی - کارشناس ارشد مکانیک، سازمان تحقیقات و خودکفائی نرسا

محمد مهدی دوستدار - استادیار مکانیک، سازمان تحقیقات و خودکفائی نرسا

ناصر دشتیان گرامی - کارشناس ارشد مکانیک، سازمان تحقیقات و خودکفائی نرسا

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق مدلسازی شکست فیلم سیال در ناحیه غلیظ مورد بررسی قرار گرفته است. پس از بررسی مدل‌های مختلف شکست مایع مدل ناپایداری فیلم به عنوان یک مدل مناسب برای تحلیل انتخاب شده که پس از بررسی روابط حاکم بر این مدل و نوشتن یک برنامه کامپیوتری پارامترهایی نظیر زمان شکست فیلم سیال، محل شکست فیلم سیال، اندازه ذرات سیال در لحظه شکست و همچنین سرعت این ذرات با استفاده از این برنامه قابل محاسبه می‌باشد. نتایج این برنامه با نتایج مراجع دیگر مورد مقایسه قرار گرفته و صحت و وسقم نتایج بررسی شده است. پس از اطمینان صحت عملکرد برنامه مطالعه ای پارامتریک از پارامترهای اولیه و تاثیر آن بر روی نتایج خروجی انجام شده است.

## کلمات کلیدی:

شکست مایع، میدان نزدیک، مدلسازی، ناحیه غلیظ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/18762>

