

## عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل اثرات امواج انبساطی و تراکمی در جریان دو فاز بخار - مایع

## محل انتشار:

دهمین همایش انجمن هوافضای ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدحسن شجاعی فرد - استاد دانشکده مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران

محمدجعفر کرمانی - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

علی اکبر پیروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علم و صنعت ایران

حسین بهشتی امیری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

در پره های توربین بخار و نازل بخار پیشگویی ناحیه تقطیر از اهمیت بالایی برخوردار است درشناسایی محل تقطیر به روش غیرتعدالی با افزایش یک فشار ناگهانی موسوم به شاک میعان یک ناپیوستگی درمشخصه های جریان ایجاد می شود دراین مطالعه قصد شده است به بررسی دو پارامتر تاثیر گذار برمحل شروع چگالش جریان و شرایط پایین دست آن پرداخته می شود دربخش اول درحالت غیرلزج به مطالعه جریان دو فاز حین عبور از امواج انبساطی و تراکمی پرداخته شده است دربخش بعدی با درنظر گرفتن لزجت سیال به بررسی جریان دوفاز رد شاک آیرودینامیکی و اثرات آن برچگالش جریان به وجود آوردن شاک میعان مجددپرداخته میشود.

## کلمات کلیدی:

نازل بخار، امواج انبساطی و تراکمی، جریان لزج، ترمودینامیک غیرتعدالی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/134874>

