

## عنوان مقاله:

محاسبه گرمایش آیرودینامیکی حول دماغه بیضوی اجسام بازگشت به جو در رژیم ماورا صوت

## محل انتشار:

دهمین همایش انجمن هوافضای ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سیدامیر حسینی - دانشگاه شهید بهشتی تهران

سحر نوری - پژوهشگاه هوافضا تهران

علیرضا طلوعی - دانشگاه شهید بهشتی تهران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله نرخ انتقال حرارت در حالت جریان آرام و مغشوش مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته است برای حل نرخ انتقال حرارت احتیاج به حل جریان پیرامون دماغه پخ اجسام بازگشت به جو در مسیر جریانهای مختلف می باشد برای حل جریان ابتدا جریان را غیرلزج فرض نموده و آن را پیرامون بدنه در رژیم ماورا محاسبه می نماییم جریان غیرلزج در این مقاله با استفاده از روش تقریب مهندسی معکوس محاسبه شده است و برای ساده سازی معادلات مومنتم با معادله تقریب فشار مرتبه دوم مزمن جایگزین شده است با محاسبه خواص جریان نرخ انتقال حرارت با استفاده از معادلات انتگرال زوبی Zoby بدست می آید با مقایسه نتایج بدست آمده از این روش با دیگر روشهای عدید نتایج بسیار خوبی قابل مشاهده است.

## کلمات کلیدی:

جریان غیرلزج، رژیم ماورا صوت، گرمایش آیرودینامیکی، دماغه پخ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/134409>

