

## عنوان مقاله:

ارایه روشی برای محاسبه چگالی یک نوع پیشرانه مورد استفاده درموتور مرحله اول ماهواره بر

## محل انتشار:

دهمین همایش انجمن هوافضای ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

داود حیدری - کارشناس مهندسی شیمی

عیسی فتحی واوسری - کارشناس مهندسی شیمی

رضا غیایی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی

## خلاصه مقاله:

افزودن دی متیل هیدرازین نامتقارن به سوخته‌های کراسینی یکی از روشهای بهره‌گیری توامان از مزایای هر دو سوخت مذکور با اکسید کننده‌های اسیدنیتریکی می‌باشد برای محاسبه چگالی این ترکیب استفاده از معادلات حالتک ه ابزاری توانمند برای محاسبه چگالی مایعات خالص و ترکیبشان حتی در فشارهای بالا می‌باشند سودمند خواهد شود در این مقاله از معادله حالت هانکینسون و تامسون استفاده شده و پارامترهای ارایه شده در آن برای دی متیل هیدرازین نامتقارن و کراسین استخراج شده است تا بتوان با کمک چگالی هریک از این سوخت‌ها و ترکیبشان را در دمای و فشارهای مختلف محاسبه نمود اعتباردهی مقادیر عددی انتخاب شده متناسب با هر سوخت با انجام تست‌های تجربی صورت گرفت درصد خطای میانگین مطلق روش ارایه شده برابر با 0/58 درصد می‌باشد.

## کلمات کلیدی:

چگالی، مایع اشباع، سوخت خودمشتعل، سوخت کراسینی، دی متیل هیدرازین نامتقارن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/134783>

