

عنوان مقاله:

دینامیک مکانیزم جدایش کشوئی در موشک های چند مرحله ای

محل انتشار:

دومین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (سال: 1373)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهروز مشهدی - مرکز تحقیقات مهندسی جهاد سازندگی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سید محسن محتسبی - مرکز تحقیقات مهندسی جهاد سازندگی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این مقاله دینامیک مکانیزم جدایش کشوئی که در موشک های چند مرحله ای مورد استفاده قرار می گیرد، تحلیل شده است. با شبیه سازی شش درجه آزادی مکانیزم جدایش موشک، مشخصه های حرکتی دو مرحله شامل سرعت ها و شتاب های زاویه ای، سرعت ها و زوایای نسبی جدایش، زاویه مخروطی و نیروهای روی کفشکهای راهنما در حین جدایش دو مرحله بدست آمده است. در پایان با بررسی مشخصه های دینامیکی بدست آمده، اثیرات نامیزانی جرمی، تغییرات ابعادی و غیره در زاویه مخروطی و زاویه نسبی جدایش که از پارامترهای اساسی در پیش بینی حرکت مرحله بعدی می باشند بحث و بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1917083>

