

عنوان مقاله:

آزمایش پرتاب (Test Drop) چترهای سامانه بازیابی محموله راکت کاوش

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۹ صفحه

نویسندگان:

آرش نقیب لاهوتی - عضو هیئت علمی، پژوهشگاه هوافضا (وزارت علوم، تحقیقات و فناوری)
مهدی نظری نیا - پژوهشگر ارشد پژوهشگاه هوافضا (وزارت علوم، تحقیقات و فناوری)
الهام طلوعی - پژوهشگر ارشد پژوهشگاه هوافضا (وزارت علوم، تحقیقات و فناوری)
کامران رئیسی چرمکانی - مربی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

هدف سامانه بازیابی محموله راکت کاوش، کاهش سرعت برخورد محموله به زمین به کمتر از 511/m می باشد. این سامانه شامل یک چتر ترمزی نیمکروی و یک چتر اصلی ضربدری می باشد. عملکرد چترهای این سامانه و مکانیزم های باز کننده و رها کننده آنها با انجام آزمایش پرتاب (Test Drop) تأیید شده است. در این آزمایش محموله ای ساختگی به وزن ۱۰۰ کیلوگرم از هلیکوپتر پرتاب شده، در زمان های معین فرامین باز شدن چترها صادر شده است. ضمن تصویربرداری از عملکرد سامانه، سرعت محموله در طول سقوط اندازه گیری شده است. بررسی نتایج نشان می دهد چترهای سامانه بازیابی عملکرد موفقی داشته، ملزومات از پیش تعیین شده شامل کاهش سرعت را برآورده کرده اند.

کلمات کلیدی:

راکت کاوش ، بازیابی محموله ، چتر ، آزمایش پرتاب

لینک ثابت ثبت مقاله در پایگاه سیولیکا:

https://www.civilica.com/Paper-ISME14-ISME14_077.html

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.