

عنوان مقاله:

ضرایب درگ و جرم افزوده برای یک کره شتاب گیرنده

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محسن گودرزی - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه بوعلی

محسن سخایی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی دانشگاه بوعلی

خلاصه مقاله:

ضرایب درگ و جرم افزوده یک کره شتاب گیرنده از حالت سکون، به روش عددی بررسی شده است. در مقدار شتاب یک متر بر مجذور ثانیه تطابق کاملی بین نتایج عددی و نتایج تجربی دیده شد. بررسی نتایج حاصل در مقادیر دیگر شتاب نشان داد که این دو ضریب با افزایش عدد رینولدز به هنگام شتاب گرفتن کره نزول می کنند از عدد رینولدز 1000 به بعد ضریب درگ مقدار 0/5 را احراز می کند و ضریب جرم افزوده نیز با نرخی کند شونده به مقدار 0/5 نزول می کند.

کلمات کلیدی:

ضریب درگ، جرم افزوده، کره شتابدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/90169>

