

عنوان مقاله:

بررسی تحلیلی اثر شکل دماغه پرتابه بر نفوذ در اهداف فلزی ضخیم

محل انتشار:

همایش یافته های نوین در هوافضا و علوم وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا کیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران

خداداد واحدی - دانشیار مهندسی مکانیک، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران

حسین خدارحمی - دانشیار مهندسی مکانیک، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران

احمد غلامی فشارکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، معادلات نفوذ برای پرتابه های صلب باشه که دماغه دلخواه که به صورت نرمال به صفحات آلومینیومی برخورد می کنند بسط داده می شوند. مدل انبساط حفره استوانه ای داده های آزمایش نفوذ در صفحات آلومینیومی را تأیید می کند و به همین دلیل این ماده به عنوان الگو برای بسط معادلات نفوذ جدید مورد استفاده قرار گرفته است. پارامتر مشخصی در این معادلات در نظر گرفته شده که با بسط سری های توانی توانی توانسته ایم معادلات تازه ای را برای حد بالستیک و سرعت باقیمانده معرفی کنیم که این معادلات خروجی های بسیار دقیقی را نسبت به داده های تجربی نفوذ در صفحات آلومینیومی با آلیاژ H131 6T651-5083-6061 به ما می دهند. این معادلات همچنین پارامترهای غالب مسئله را به وضوح نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

پرتابه های صلب، مدل انبساط حفره ی استوانه ای، حد بالستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/441488>

