

عنوان مقاله:

محاسبه ضریب شکل تشعشعی تختال در طول میز انتقال به روش مونت کارلو به منظور افزایش دقت در تخمین انرژی اتلافی

محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدحمیدرضا قریشی - مهندس مکانیک(دانشگاه صنعتی اصفهان)

یاسر حسینی - مهندس مکانیک(دانشگاه صنعتی اصفهان)

سیدمحتبی میرحسینی - هیات علمی دانشگاه سمنان، دانشجوی دکترای مهندسی مکانیک(دانشگاه صنعتی شریف)

محمدرضا سلیم پور - دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

مطالعه ی حاضر به کارگیری روش مونت کارلو برای تعیین ضریب شکل موضعی صفحه ای شامل المان های چهارگوش به دو سلیندر دایره ای موازی به عنوان یک مورد رایج در فرآیندهای شکل دهی مواد، مانند میز انتقال تختال قبل از نورد نهایی در حالت سه بعدی است. نتایج به دست آمده رابطه ی بین تقسیم بندی ها و تعداد اشعه ی متفاوت برای انجام محاسبات ضریب شکل را نشان می دهد. از آنجایی که حل تحلیلی برای این مورد وجود ندارد، روش مونت کارلو به تنهایی بررسی شده است. نتایج به دست آمده از روش مونت کارلو نشان می دهد که هنگام استفاده از المان های کوچکتر، زمان بیشتری برای به دست آوردن ضرب شکل دقیق نیاز است.

کلمات کلیدی:

مونت کارلو، ضریب شکل، تشعشع، نورد، میز انتقال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264399>

