سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
مقایسه روش های منظم سازی در حل مسئله معکوس الاستیسیته در الاستوگرافی

محل انتشار:
دومین کنفرانس ملی سیستم های مکانیکی و نوآوری های صنعتی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:
عاطفه آقاجانی - *دانشگاه علم و صنعت ایران*

محمد حق پناهی - *دانشگاه علم و صنعت ایران*

خلاصه مقاله:
الاستوگرافی یک روش نوظهور مبتنی برت صویربرداری به منظور دستیابی و به تصویر کشیدن الاستیسیته بافت نرم می باشد یکی از مهمترین بخش های این روش حل مسئله معکوس الاستیسیته می باشد. از مشهورترین راه حل های ارائه شده به منظور حل مسئله معکوس الاستیسیته بر منابع روش گوس نیوتن می باشد. استفاده از این روش منجر به استفاده از روش های منظم سازی می شود که همواره استفاده از آنها با چاش هایی همراه است که یکی از مهمترین آنها انخاب بهترین روش منظم سازی سازگار با آن مسئله می باشد از این جهت در این مقاله با استفاده از داده های مدل سازی شده دو روش مهم منظم سازی تیخونوف و تی اس وی دی با هم مقایسه شده اند نتایج نشان می دهد که هر روش معایب و مزایایی دار دو باید با توجه به اطلاعات قبلی و اهمیت موضوع انتخاب شوند.

کلمات کلیدی:
الاستوگرافی، مسئله معکوس الاستیسیته روش گوس - نیوتن روش های منظم سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/329131