

عنوان مقاله:

استفاده از روش گرادیان مزدوج با مسئله الحاقی برای حل مسئله هدایت حرارتی معکوس

محل انتشار:

هفتمین همایش انجمن هوافضای ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمد محمدیون - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، عضو هیات علمی (مربی)

حمید محمدیون - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، عضو هیات علمی (مربی)

حسین مولوی - سازمان صنایع هوافضا، کارشناس سازمان صنایع هوا - فضا

خلاصه مقاله:

در این تحقیق روش گرادیان مزدوج با مسئله الحاقی برای حل مسئله هدایت حرارتی معکوس تعیین شار حرارتی مرزی وابسته به زمان با توجه به توزیع دما ی داده شده در یک نقطه ، مورد استفاده قرار گرفته و تاثیر داده های نویزدار بر جواب نهایی مساله مورد بررسی قرار گرفته است. معادلات حاکم با استفاده از روش حجم محدود حل شده اند و مسئله به صورت بی بعد حل شده است. نتایج به دست آمده با ارائه چندین مثال حاکی از مناسب بودن دقت روش حاضر برای حل مسائل معکوس می باشد.

کلمات کلیدی:

گرادیان مزدوج - مسئله الحاقی - هدایت حرارتی معکوس - شار حرارتی - داده های نویزدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55352>

