

عنوان مقاله:

تحلیل انتقال حرارت و تنش در بار گذاری ناگهانی به شیوه Transtinite Elements

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد شرعیات - استادیار دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - گروه طرا

علیرضا عسکری - کارشناس ارشد دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - گروه

خلاصه مقاله:

در این مقاله، روش Transfinite Elements برای حل مسأله ترموالاستیسیته نوع اول Danilovskaya بکار گرفته میشود. تحلیل برای معادلات تئوری کلاسیک ترموالاستیسیته کوپل انجام میگردد. معادلات حوزه زمان با تبدیل لاپلاس به حوزه فرکانسی منتقل شده و با اعمال FEM روی آنها مقادیر گرهی در حوزه تبدیل یافته حاصل میگردد. به کمک تبدیل معکوس، نتایج به حوزه زمان منتقل میشود. در انتها ضمن مقایسه نتایج با مراجع دیگر، آنها را مورد بحث قرار میدهیم

کلمات کلیدی:

ترموالاستیسیته کوپل - Transfinite Elements تبدیل لاپلاس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26889>

