

CAM-FİBER TAKVİYELİ ORTOTROPİK KOMPOZİT MALZEMEDEN YAPILMIŞ DEĞİŞKEN KESİTLİ MİLDE KAYMA GERİLMELERİ ANALİZİ

Mahmut ÖZBAY

Makina Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Gazi Üniversitesi,
ANKARA

ÖZET

Bu çalışmada burulma momentine maruz cam-fiber takviyeli ortotropik kompozit malzemeden yapılmış, sürekli değişken kesitli bir milde oluşan kayma gerilmeleri sonlu eleman yöntemiyle bulunmuş ve sonuçlar deneysel sonuçlarla karşılaştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Kompozit malzeme, gerilme analizi, ortotropik

AN ANALYSIS OF SHEAR STRESSES IN A SHAFT OF GLASS-FIBER REINFORCED ORTHOTROPIC COMPOSITE WITH VARIABLE CROSS SECTION

ABSTRACT

In the present work, the share stresses in a shaft of glass-fiber reinforced orthotropic composite material, with continuously varying cross section, were determined by the finite elements method and the results were compared with experimental results.

Keywords: Composite material, stress analysis, orthotropic