

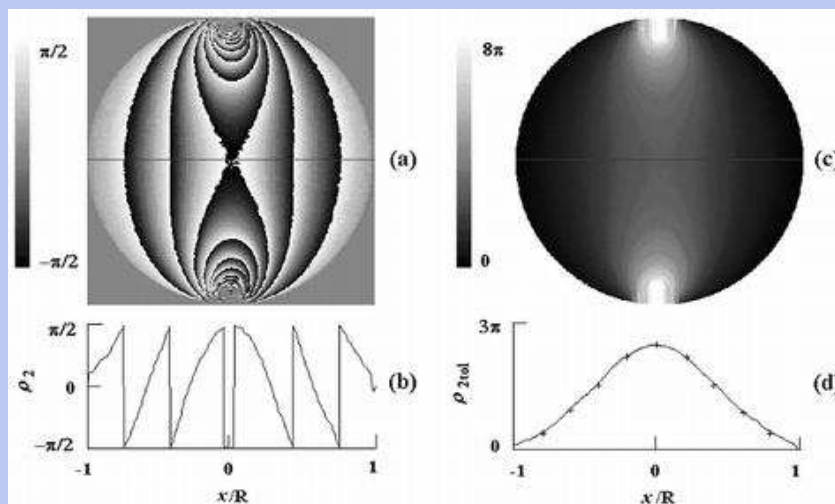


三波長の直線偏光入射光を利用する光弾性のアンラップ法

キーワード デジタル光弾性法、直線偏光入射、位相シフト、位相アンラッピング

研究内容の概要： 三波長あるいは数波長の直線偏光入射光を利用した平板モデルの絶対的な応力値（主応力方向、主応力差）を解析する方法を提供します。

自動化応力解析法



相対位相差 ρ_2 (主応力差に比例)の実験結果：(a) $\tan \rho_2$ (b)中心水平軸上の $\tan \rho_2$ (c) 絶対的相対位相差 ρ_{2tol} (d) 中心水平軸上の ρ_{2tol}

特長／効果

- 手作業の応力解析でなく全視野自動解析が可能
- 直線偏光入射光は容易に作成することができる。
- 平板モデルの絶対的な応力値を全視野で自動解析できる。

利用／用途

- 実験による応力解析法
- 理論検証実験

知的財産権等情報		理工学部 機械工学学科	木原 利喜
特許出願	特開 2004-325161	http://www.mec.kindai.ac.jp/	
論文等	1編		

連絡先： 近畿大学 リエゾンセンター(KLC) 〒577-8502 大阪府東大阪市小若江 3-4-1
 TEL:06-6721-2332 FAX:06-6722-0300
 e-mail: klc@itp.kindai.ac.jp URL: http://ccpc01.cc.kindai.ac.jp/KLC/index.html