5

定在波シフトによる半導体ウェハ表面の超解像光学式欠陥検査

Super-Resolution Optical Inspection for Semiconductor Defects Using Standing Wave Shift M2 工藤良太

目的

高い解像力を持つ光学式半導体欠陥検査技術の開発にあたって,PZTを用いて定 在波をシフトさせ,散乱光変調情報を含む複数画像を取得し,計算機による後処 理を加えることで,レイリー限界を超えた解像を行う方法を開発する.



2007年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集(2007), p669-696. 2) 工藤良太,臼杵深,高橋哲,高増潔:定在波シフトによる半導体ウエハ表面の超解像光学式欠陥検査(第5報) 定在波照明の2方向シフトを用いた2次元超解像特性の検討