

هذه الأطروحة تدرس طريقة بصرية تعتمد على المراقبة البناءة و عن بعد لتحديد التغيرات والأخطاء الشكلية التي تتعرض إليها الأجسام. هذه الطريقة تعتمد على المخير التداخلي الذي يعطي نتائج جد مهمة. تمكن من تحديد تغيرات جد صغيرة تقدر ببعض الميكرومترات الموجودة على سطح معاكس للضوء المبدأ الأساسي لهذا العمل يتمثل في تطوير! تركيب بصري يعتمد على طريقة المخير من اجل مراقبة مساحات نقطية و مساحات كبيرة.

Résumé

Ce mémoire consiste à étudier une méthode sur le phénomène de moiré d'une manier générale, et les différentes possibilités qui permettent de générer ce phénomène. Cette méthode basée sur le moiré interférométrique offre des performances extrêmement importantes qui donnent des possibilités de détecter des défauts de forme d'une grandeur micrométrique sur une surface réfléchissante. Le principe de base de ce travail consiste à développer un montage optique basé sur la méthode de moiré pour contrôler des surfaces ponctuelles et plus importantes