



ID de Contribution: 21

Type: Poster

Défectométrie appliquée aux miroirs freeforms et aux larges asphères

La complexité des optiques spatiales va croissante (Projet ELT : 981 segments de 1.5 m de diamètre, de formes différentes, Miroirs free-form, etc...) tandis que dans le même temps, les cadences de production s'accroissent (Exemple : Projet ELT : 3 ans pour produire 981 segments).

Les gammes d'instruments métrologiques doivent s'adapter et requièrent des solutions industrielles performantes et polyvalentes et la défautométrie est une des technologies explorées par SAFRAN REOSC pour répondre à ces problématiques.

La défautométrie, contrairement à l'interférométrie, constitue une mesure absolue de forme et non un null test. La mesure est par conséquent entachée sur toute sa dynamique de nombreux biais, qu'il est nécessaire d'éliminer afin d'accéder à la mesure de forme du miroir.

La thèse porte sur le développement d'algorithmes de traitement de données et de procédures d'étalonnage afin d'améliorer les performances d'un banc défautométrique, notamment en basse fréquence.

Language

English

Auteur principal: M. JONQUIERE, Hugo (ONERA)

Orateur: M. JONQUIERE, Hugo (ONERA)

Classification de Session: Lunch & Posters session

Classification de thématique: Physics