

ملخص

هذا العمل هو دراسة نظرية وعملية لصناعة العدسات. وقد تم في هذا العمل تقنية الصب. حيث تم إنشاء قوالب استعملت في الحصول على العدسات الشبه كروية. خضعت العدسات لتوصيف بصري ميكانيكي قبل وبعد الصب. أظهرت النتائج إمكانية صناعة العدسات الشبه كروية على الرغم من حالة سطحها التي لا تزال بعيدة عن الشروط الوظيفية. وبالإضافة إلى ذلك تم إيجاد أن تأثير درجة الحرارة أدى إلى تغيير الخواص الميكانيكية للعدسات بعد القولبة.

Résumé :

Ce travail consiste en l'étude théorique et pratique de la réalisation des lentilles asphériques. La technique choisie dans ce travail est la technique de moulage. Une réalisation des moules a été effectuée et des lentilles asphériques ont été élaborées. Les lentilles ont subi une caractérisation optomécaniques avant et après leurs moulage. Les résultats ont montrés la possibilité de réalisation des lentilles asphériques paraboliques bien que leur état de surface reste loin en qualité des exigences fonctionnelles. En plus, il a été trouvé que l'effet de la température a engendré le changement des propriétés mécaniques des lentilles après leurs moulages.