

نغم ثامر علي . دراسة التبوؤ الذاتي الحراري لقضيب ليزر nd : glass . الجامعة التكنولوجية
كلية الرشيد . ماجستير . المشرف : محمد صالح مهدي . 2004 .

الخلاصة

تناول هذا البحث دراسة العدسة الحرارية المحتثة بداخل قضيب ليزر nd:glass و المتولدة
بسبب تغير معامل الانكسار لمادة القضيب مع درجة الحرارة . تم الكشف عن العدسة الحرارية
باستعمال عدة طرق و هي :

1. طريقة الانفراج للحزمة باستعمال كاشف ضوئي Pin-Photodiode .
2. طريقة التداخل باستعمال : لوح تصوير فوتوغرافي حساس Photographic-Film او
كاميرا تصوير رقمية CCD-Camera .