تدريسيات من كلية العلوم للبنات يحصلن على كتاب شكر وتقدير من رئيس الجامعة

---

nbsp;   &
تدريسيات من كلية ;
العلوم للبنات يحصلن على كتاب شكر وتقدير من رئيس الجامعة

حصلت التدريسيات الدكتورة جنان علي
عبد والمدرس وسن مناتي محمد على شكر وتقدير من رئيس جامعة بابل لمشاركتهن
بيوم العلم عن بحثهما ((دراسة خصائص حزمة الليزر المنتشرة خلال صبغة حمراء
Study of the Properties of laser Beam Propagation Through the
خصائص حزمة الليزر في ;nbsp&وقالا من خلال البحث تم دراسة ;ReactiveRed) dye)
الصبغة الحمراء في هذا البحث باستخدام ليزر ((He- Ne ;nbsp;) ذي (? =
422nm، P =) وحزمة ليزر الحالة الصلبة (P=1.04mW ;632.8nm
;14.64 mW)
;nbsp&

.حيث ان بعض معلمات حزمة الليزر مثل البقعة والتوزيع الجانبي والكثافة في الصبغة الحمراء
وبتركيز 10-9 ;nbsp; مول/لترتمت دراستها و بمسافات مختلفة .وتم الحصول على
القياس باستخدام كاميرا CCD,كما تم قياس طيف الامتصاص للصبغة باستخدام مطياف الأشعة فوق
البنفسجية   . UV -Visible   ;nbsp وكان واضح من النتائج والصور أن هناك
توزيع منتظم نسبيا لبقعة الحزم وشكل شدة توزيع الليزر من النوع الكاوسي . ومن
الواضح أنه كان هناك تغيير في شكل بقعة وكثافة التوزيع باستخدام الليزر من نظام شبه الموصلات من
الطول الموجي القصير (422nm) وقدرة (؛(mW14.64 ;وان هناك زيادة عرضية في شكل كثافة
التوزيع.كما اكدت النتائج بان هناك تفاوت في قيمة معامل الامتصاص مع تغير نوع
الليزرفي كلتا الحالتين . حيث كانت قيمة معامل امتصاص ليزر الحالة الصلبة أصغر , لذلك بالامكان استخدم
هذا الليزر في الاتصالات تحت
الماء.&nbs