

كلية العلوم تناقش الخصائص البصرية للصبغات العضوية

ناقشت دراسة في كلية العلوم (الخصائص البصرية للصبغات العضوية كأوساط ليزيرية فعالة)، قدمها الطالب كرار حيدر عبد الزهرة، بإشراف الأستاذ الدكتور عبد العزيز عبيد موسى، وعضوية الأستاذ الدكتور حامد إبراهيم عبود، والأستاذ الدكتور ناهدة بخيت حسن، والأستاذ الدكتور محسن كاظم عبد، والأستاذ المساعد الدكتورة بان علي ناصر. تناولت الدراسة Di-Cinnamylene Benzidine، وتمت دراسة الخصائص الطيفية بواسطة أطيف فلورية قياسية وقد أجريت حسابات لتحديد الثوابت البصرية الخطية مثل معامل الامتصاص، معامل الانكسار الخطي. وبينت الدراسة أنه تم قياس الخواص البصرية غير الخطية بتقنية (Z- scan) باستخدام ليزر He-Ne بطول موجة (nm 457)، ويساوي مؤشر الانكسار غير الخطي $(2.42 \times 10^{-11} \text{ cm}^2 / \text{mW})$ ومعامل الامتصاص $(2.73 \times 10^{-3} \text{ s} / \text{mW})$. وأظهرت النتائج أن العينة يمكن تطبيقها في البصريات غير الخطية.

علي حسن كريم