

## مراجع الفصل الثالث:

- [1] - Dr. Kadhim Abid Hubeatir, Preparation and Characterization Study of ZnS Thin Films with Different Substrate Temperatures, Eng. &Tech.Journal, Vol.34,Part (A), No.1,(2016)
- [2] - Adel H. Omran Al-khayatt . Mustafa D. Jaafer, Characteristics of Nano crystalline ZnS thin films grown on glass with different Zn ion concentrations by (CBD) technique , IOSR Journal of Applied Physics (IOSR-JAP) , e-ISSN: 2278-4861.Volume 6, Issue 1 Ver. III, P 27-35,(Feb. 2014).
- [3] - د. كريم خلف محمد، راضي شبيب كاند، ضفاف يحيى صالح، دراسة تأثير أشعة غاما المؤينة على الخواص التركيبية والبصرية لأغشية كبريتيد الخارصين (ZnS) المحضرة بطريقة التبخير الحراري في الفراغ، المؤتمر العلمي الهندسي الأول، كلية الهندسة، جامعة ديالى 22-23 كانون الأول (2010).
- [4] - Huda Abdullah, Nor habibi Saadah and Sahbuddin Shaari, Effect of Deposition Time on (ZnS) Thin Films Properties by Chemical Bath Deposition (CBD) Technique World Applied Sciences Journal 19 (8): 1087-1091, (2012).
- [5] - عبد المجيد عيادة إبراهيم ، نوفل يوسف جميل ، تحسين علي أسود، تأثير كمية الأمونيا على الخواص البصرية لغشاء (ZnS) النانوي المحضر باستخدام تقنية الترسيب بالحمام الكيميائي (CBD) Diyla Journal for Pure Sciences ,Vol .11 N° 2, April (2015).
- [6] - عبد المجيد عيادة إبراهيم، زهير ناجي مجيد، سوزان عبد الله حسن، دراسة تأثير التلدين و التشويب على بعض الخواص البصرية لأغشية كبريتيد الخارصين الرقيقة، Kirkuk University Journal – Scientific Studies; Vol 8, No° 2 ,(2013).
- [7] - W. Daranf, M.S. Aida, A. Hafdallah, H. Lekiket , Substrate temperature influence on ZnS thin films prepared by ultrasonic spray, Thin Solid Films Vol.518 p1082–1084 (2009)
- [8] - Nada M. Saeed, Structural and Optical Properties of ZnS

Thin Films Prepared by Spray Pyrolysis Technique,  
Department of Physics, College of Science, University of  
Baghdad, Baghdad-Iraq, Journal of Al-Nahrain  
University, Vol.14 (2), June, p.86-92 (2011).