**المستخلص عربي :**

الملخص

( لا يزيد عن 200 كلمة )

تم معمليا تحضير مركبات بودره مخلوطه بنسب محدده من الجاليوم(30%) ومختلفه من السلينيوم (70% و 65 % و 60% و55%) والانديوم(0% و5% و10% و15%)بطريقة الانصهار الحراري وعملت دراسة للخواص الضوئيه لشرائح محضره بالتبخير الحراري من بودرة هذه المركبات التشلكوجيننيه في المدى الطيفي من 400نانوميتر الى 800 نانوميتر. وتم حساب معامل الانكسار n ومعامل الامتصاص k واستنبطت طاقة الفجوة الضوئيه Eg ووجد انها تتناقص مع زيادة نسبة الانديوم . درست ايضا خواص التوصيل الكهربائي لنفس الشرائح وللسمك نفسه (240 نانوميتر ) في المدى من درجة الحراره 300 كلفن الى 600 كلفن وشوهد بان طاقة التنشيط الحراري تتناقص ايضا مع زيادة الانديوم كشائب وتمت مناقشة هذه النتائج وتفسيرها

**Abstract:**

The laboratory preparation of compounds powder Mixed fixed percentage of gallium (30%) and different from selenium (70% and 65% and 60% and 55%) and indium (0% and 5% and 10% and 15%) in a fusion of thermal and worked a study of the properties of light to the prepared slides by evaporation emissions from these vehicles Alchlkojinnyh powder in the spectral range from 400 nanometers to 800 nanometers. Were calculated refractive index n and absorption coefficient k and the developed optical energy gap Eg and found that it decreases with increasing the proportion of indium. Also studied the properties of electrical conductivity for the same slide and the same thickness (240 nm) in the temperature range from 300 K to 600 K was seen that the thermal activation energy also decreases with increasing indium Khaúb and discussed these results and their interpretation