

الكلية : التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : آيات جودت كاظم

القسم : الكيمياء

اسم المشرف : أ.م.د.نزار عبد الأمير حسين

التخصص : كيمياء فيزيائية

الشهادة : ماجستير

عنوان الرسالة أو الأطروحة :

تحضير وتشخيص ودراسة طيفية وكهربائية لبعض البورفيرازينات الجسرية

ملخص الرسالة او الأطروحة

تضمنت هذه الدراسة تحضير سبعة معقدات من الفثالوسيانين وأشباهاها لفلزات مختلفة. وشخصت المركبات المحضرة بطريقة تحليل العناصر الدقيق (C.H.N) والطرائق الطيفية المختلفة (الأشعة تحت الحمراء ، الأمتصاص الألكتروني ، أطياف الكتلة ، الأشعة السينية). وبعد تحضير المركبات وتشخيصها تم تشويبها بأستخدام كل من اليود و (٢،٣-ثنائي كلورو-٤،٥-ثنائي سيانو-١،٤-بنزوكوينون) ودرست أطياف الأمتصاص الألكتروني لبعض المعقدات المشوبة حيث لوحظ حصول انحراف في الطول الموجي لحزمة Q للمعقدات المشوبة عنها قبل التشويب. درست الخصائص الكهربائية للمركبات المحضرة قبل التشويب وبعد التشويب عند مدى من درجات الحرارة من (٣٠١-٤٠١)كلفن ووجد ان التوصيلية للمركبات المشوبة أعلى منها قبل التشويب .

College : Education Pure Science

Name of student : Ayat Jawdat Kadhim

Dept : Chemistry

Name of supervisor : Prof.Ass.Dr.Nazar A. Hussan

Certificate : Master

Specialization : Physical chemistry

Title of thesis

Synthesis of some Bridged Porphrazine compounds and study of their electrical properties

Abstract of thesis

The study includes preparation of seven complexes of Phthalocyanine and Azaphthalocyanine of different Matels. The synthesized compounds were identified by Elemental Analysis (CHN) and different Spectroscopic method (IR, UV-Visible, Mass, X-ray).

After the synthesis the complexes were doped with both Iodine and (2,3-dichloro-5,6-dicyano-1,4-benzoquinone(DDQ)). The electronic absorption spectra the studied complexes shows a shift in the main Q-band in complexes to the spectra of the under complexes.

The electrical properties of the compounds were studied befor and after doping in the temperature rang of (301-401)K, The DC conductivity of undoped complexes were measured and found that it in creases with the doped complexes show a higher conductivity the undoped.



1210312018
M.H.
التوقيع
علي مظلوم حسين
Assist. Prof. Ali M. Hussein
Ph.D.



The Republic of Iraq

The Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Basrah College of Education Pure Sciences

Chemistry Department

**((SYNTHESIS OF SOME BRIDGED PORPHRAZINE
COMPOUNDS AND STUDY OF THEIR ELECTRICAL
PROPERTIES))**

A Thesis

Submitted to the College of Education for pure Science

University of Basrah As a Partial Fulfillment of the

Requirements for the Master Degree of Science in Chemistry

BY

AYAT JAWDAT KADHIM

B. Sc. Chemistry 2012

2018

Uni of Basra
College of Arts
Advisory Bureau

جامعة البصرة
كلية الآداب
المكتب الاستشاري

نصداق على صفحة الترجمة
المكتسب غير مسؤول عن محتويات الوثيقة

No
Date

العدد
التاريخ

٢٦١
٢٠١٨ / ٣ / ١٣

13/03/2018

التوقيع
Assist Prof. Ali M. Hussein
Ph.D