



# الاستهلال

قال تعالى:

﴿قَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلًا إِلَيْنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمْ  
الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ وَأَنْزَلْنَا  
الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمُنَافِعٌ لِلنَّاسِ وَلِيَعْلَمَ  
اللَّهُ مَنْ يَنْصُرُهُ وَرُسُلُهُ بِالْغَيْبِ إِنَّ اللَّهَ قَوِيٌّ﴾

عَزِيزٌ ﴿

الحديد(25)

أ

الإهداء

إلي من أنارا إلي طريقي، إلي من لها الفضل بعد الله فيما أنا عليه ألاّن.

إلي والدائي....

إلى من جادا على بكل مایملكانه من الغالي والنفيس.

## إلي أخواتي....

إلي من تحملت في صمت الكثير من مشاق دراستي دون كلل أو ملل ، لإكمال مسیرتی العلمية بكل تفانٍ وإخلاص.

إلي زوجتي الغالية...  
.....

## إلى إخواني وأخواتي....

إِلَيْهِمْ جَمِيعاً أَهْدِي ثُمَّرَةَ جَهْدِي

## الباحث

ب شکر

الحمد لله القائل : ( لئن شكرتم لأزيدنكم ) والصلوة والسلام على الحبيب القائل (من لا يشكر الناس لا يشكر الله). فالشکر لله الذي هداني للإسلام، وأحاطني بنعمة العظام، وأعانني على إتمام هذا البحث فأشكره سبحانه وتعالى وأحمده حمدا يليق بحاله وعظمته سلطانه.

ثم أسوق عظيم شكري وامتناني إلي أستاذي الدكتور/ مبارك درار عبد الله صاحب القلب الكبير ، والفكر المنير والعلم الغزير، لما بذله معي من جهد ، سائل الله أن يجعله في ميزان حسناته. كما أرجي شكري إلي الأستاذ/حسام الدين عوض الله القدال صاحبخلق الرفيع والأدب الجم الذي كان له – بعد الله- الأثر الفاعل في إتمام هذا الدراسة.

وأقدم شكري إلى أسرة كلية التربية الحصا حيضا / قسم الفيزياء والرياضيات.  
كما لا يفوتنـي أن أشكر أسرة مكتبة كلية التربية الحصا حيضا.

## الباحث

### ج ملخص البحث

في هذا البحث تم استخدام قوانين النظرية الكهرومغناطيسية والكمية لإيجاد مقاومة الموصى بدلالة القابلية الكهربائية والمغناطيسية باعتبار الإلكترونون موج وتم إيجاد درجة الحرارة الحرجة التي تكون عندها المقاومة صفراء حيث تكون المقاومة تخيلية مما يجعل المقاومة الحقيقية صفراء عند درجات الحرارة الحرجة والتي تقل عنها حيث تصبح المادة موصى فائق. وعند اعتبار حركة الإلكترونون في وجود مجال مغناطيسي داخلي ومقاومة إحتكاك تم الحصول على أيضاً على صيغة للموصى وبيـنت صيغة الموصى أنها تكون عالية عند درجة حرارة حرجة تعتمد على شدة المجال المغناطيسي ومقاومة الإحتكاك. وإن هذه الموصى تكون فائقة في كل درجات الحرارة الأدنى.

## Abstract

In this study the electromagnetic theory and quantum are utilized to find the resistivity in terms of electric and magnetic susceptibility, (electron as a wave). the Critical temperature .at which the resistance vanishes was found. in this case the resistance imaginary which leads the real part of the resistance to real zero at Critical temperature .the substance becomes super conductivity in this case.

If one consider the motion of electron in the presence of internal magnetic field and resistive force, a formula was found for the conductivity, this formula states that it is super at Critical temperature. and depends on strength of the magnetic field and frictional conductivity.

This substance conductivity is super at all temperatures beyond the critical temperature.

o