

# الأية

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

قال تعالی (( قَدْ عَلَيَّ اللّٰهُ  
الْمَلِكُ الْحَقُّ وَلَا تَعْجَلْ بِالْقُرْآنِ  
مَنْ قَبْلَ أَنْ يُقْضَىٰ إِلَيْكَ وَحْيُهُ  
وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا ))

طه (114)

## الإهداء

إلى من يسعد قلبي بلقياهم إلى رياض الحب التي تنبت أذكي الأزهار ، إلى من علمني وعانين الصعاب لأصل لما إنا فيه والدتي العزيزة وخالتي أم هاتي إلى من علمني النجاح والصبر، إلى من يمدني بحنانه ، إلى من أحمل اسمك بكل فخر إلى والدي العزيز.

إلى القلوب الطاهرة الرقيقة ، والنفوس البريئة إلى رياحين حياتي إلى أخوالي صلاح وفخر الدين و أخواني وأخواتي

إلى من تحلوا بالإخاء وتميزوا بالوفاء والعطاء ، إلى ينابيع الصدق الصافي ، من معهم سعدت وفي دروب الحياة الحلوة والحزينة سرت إلى من كانوا معي علي طريق النجاح والخير إلى من عرفت كيف أجدهم وعلموني الأء أضيعهم إلى صديقتي وزملائي وزميلاتي .

إلى كل من أشعل شمعة في دروب علمنا والى من وقف علي المنابر وأعطي من حصيلة فكره لينير دربنا إلى الأستاذة الكرام .إلي كل طالب علم ومعرفة..

أهدي إليهم هذا العمل وارجوا أن ينفع الله به الجميع..

## الشكر والعرفان

الحمد لله حمد الشاكرين.. حمد الذاكرين. حمد ملء السموات والأرض وما بينهما الحمد لله رب العالمين ، الحمد لله حمداً لا ينضب ونشكره شكرا على جزيل نعمائه كما ينبغي لجلال قدره ولعظيم سلطانه واصلي واسلم علي خير خلق الله سيدنا ونبينا محمد بن عبد الله وعلى اله وصحبه وسلم تسليما

كثيرا طيبا احمد الله أن وفقني وأعانني على إخراج هذا العمل الذي ابتغي  
به مرضاته سبحانه وتعالى وان ينفع به كل من طالعه ودرسه  
وأتوجه بالشكر للدكتورة راوية التي مابخلت بقليل ولا كثير مما انعم الله  
بها من علم إلى جانب توجيهها وإرشادها .اسأل الله أن يكرمها ويجزيها  
عني وعن طلاب العلم خير الجزاء انه هو ولي ذلك والقادر عليه.  
وأخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين

### المستخلص

تم تحضير أربعة نماذج بوضع نقاط معينه من محلول البولييمرس (بولي فينيلين) في جهاز يسمي  
جهاز الطلاء عن طريق التدويم باختلاف في الجهد والتيار لكل عينة من الاخري في زمن دوران  
محدد(دقيقة واحدة ) حيث وضعت القواعد الزجاجية في مركز جهاز التدويم الموصل بمصدر  
التيار والجهد المحددين مسبقا ثم يدور هذا الجهاز بسرعة محددة ثم يرش المحلول علي القواعد  
وهي دائرة حيث ترش لمدة عشرة ثواني تعقبها فترة توقف عن الرش بمقدار دقيقة ثم نرش مره  
أخري حتى الوصول للسلك المطلوب تحضيره ويتم دوران هذه القواعد الزجاجية اثنا عملية  
الرش للحصول علي أفضل تجانس للغشاء.ووجد أن النتائج المتحصلة توافق النتائج النظرية

## **Abstract**

Four models prepare develop certain points of Albolamrs solution (poly Phenylene demine) in a device called a coating device by spin depending on the voltage and current for each sample of the other in a specific rotation time (one minute), where he developed glass bases in the spin of Mosul, a center of the source of current and voltage specified in advance this machine then spins specific quickly and then sprayed the solution on the bases, a circuit where he sprayed for ten seconds, followed by a pause for spraying by minutes and then publish again until reaching the desired thickness of the preparation is the glass rules rotation twelve spray to get the best homogeneity of the membrane process. and it found that the results obtained agree theoretical results

→

~V~