

بسم الله الرحمن الرحيم

مُقَدِّمَةٌ

أحمدك الله حمداً طاهراً مباركاً يليق بجلال وجهك وعظيم سلطانتك وأصلى
وأسلم على معلم البشرية سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وبعد ..

فحرصاً مني على توفير المراجع اللازمة لدراسة فروع الكيمياء الفيزيائية فيسرني
أن أقدم للمكتبة العربية هذا الجهد المتواضع وهو ، كيمياء الحفز والسطوح ، ولو
نظرنا إلى هذا الفرع لوجدنا أن أية صناعة مهمة من الصناعات القائمة في عصرنا هذا
لا تخلو من عمليات الحفز وعمليات الإمتزاز والإبتزاز ، ومثال ذلك صناعات البترول
والزيوت والصابون والألبان والأصباغ . كما تتدخل كيمياء الحفز والسطوح في
معظم العمليات الحيوية التي تتم في جسم الإنسان . وتلعب العوامل الحفازة دوراً هاماً
في دعم وتطور الاقتصاد الوطني في أى بلد ، كما تساهم العوامل الحفازة في قيام
وتطور الصناعات المختلفة ، كما تساهم في التقدم التكنولوجي الذي نعيشه في عصرنا
هذا .

ولقد حاولت جاهداً أن يكون عرض الموضوعات به كثير من العمق والشمول
حتى تفي بمتطلبات طالب الجامعة وأيضاً تكون عوناً لطلاب الدراسات العليا
والباحثين في مجال كيمياء الحفز والسطوح . وكذلك الباحثين في مجالات فيزياء
الحالة الصلبة وفيزياء السطوح وأيضاً المهندس الكيميائي والمهتمين في قطاعات
الصناعات المختلفة .

وأسال الله العليّ القدير ، أن يوفقنا جميعاً دارسين وباحثين ..

والله ولي التوفيق ، ،

المؤلف

دكتور/محمد مجدى عبد الله واصل