

تھیڈ

Preface

تعتبر البوليمرات من المواد البدائية الحديثة التي غيرت العالم الذي نعيش فيه. يغطي هذا الكتاب التمهيدي العديد من أنواع البوليمرات واستخداماتها، ابتداءً من البوليمرات الطبيعية مع استعراض تاريخ البوليمر، متبعاً بمناقشة الطبيعة الإحصائية لسلالات البوليمر والتي ينشأ عنها خواصها الفيزيائية؛ خاصة سهولة تشكيلها التي تسمح بإنتاج أشكال معقدة والتي لها فائدة عظيمة في مجال التقنية. نوقشت الأنواع الرئيسية بالتفصيل مما يؤكد على الاعتبارات التجارية العملية ووصف العمليات الصناعية الحقيقة. كما فُسر سلوك شبكات البوليمر، وأخيراً نوقشت الأهمية الحديثة للبوليمرات الوظيفية، والتي تضيف خاصية الحجم الجزيئي الكبير الذي يمكن استغلاله، وعلى سبيل المثال توصيل الكهرباء. ومن المقصود أن يحصل القارئ على لمحة عن الجوانب الرئيسية لهذه الطائفة من المركبات.

دی. جی. دبليو.

جی۔ ف۔ اے۔



## **هدف هذه السلسلة**

### **Series Editor's Foreword**

تم تصميم كتب أكسفورد التجريبية وذلك من أجل توفير مقدمة واضحة ومحضرة للعديد من المواضيع والتي يمكن التعرف عليها بواسطة طلاب الكيمياء أثناء تطور دراستهم من مبتدئين حتى التخرج. سوف تحتوي سلسلة الكيمياء الفيزيائية على كتب من السهولة يمكن ولتتعرف علاقتها بأساس المادة المركزية الراسخة والتي يحتاج معظم الكيميائيين إلى معرفتها والتي بوجها يستيقون تطور مقررات طلاب الدراسات الجامعية الحديثة.

في هذا الكتاب ، قدم فيليب لورير وديفيد والتون معلومات واضحة وجلية عن كيمياء البوليمر آخذين في الاعتبار كلًا من المفاهيم الأساسية والتطبيقات ، ويوضح الكتاب بمصطلحات بسيطة الأفكار الأساسية والخطوط العريضة لأهمية المواد البوليمرية في عالمنا الحديث ، والمعلومات المضروبة التي تهم كل الكيميائيين. سوف يكون هذا الكتاب ذات قيمة واسعة ومتعددة لكل طلاب الكيمياء وأساتذتهم.

ريتشارد ج. كومبتون

مختبر الكيمياء الفيزيائية والنظرية—جامعة أكسفورد