



مكتبة جامعة حلب
كلية الهندسة

١٤٣

الفسي العمالي
في
الكيمياء للهندسة



الركنور محمود ستم

أستاذ الكيمياء في كليتي العلوم والهندسة
بجامعة حلب

مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية



1-540-55-1

١٤٠١ هـ - ١٩٨١ م



1-540-55-1



مكتشفورات بيتنا فمعتربحتنا
كلية الهندسة المدنية

القسم العملي
في
الكيمياء والهندسة



الدكتور محمود رستم

أستاذ الكيمياء في كليتي العلوم والهندسة
بجامعة حلب

مديرية الكتب والطبعات الجامعية

السنة الأولى
لقرع الهندسة المدنية

١٤٠١ هـ - ١٩٨١ م

المحتويات

الصفحة

| | |
|-----|---|
| ٩ | المقدمة |
| ١١ | تعليمات أولية : الفصل الاول |
| ١٥ | الاسعافات الأولية للجروح والحروق : الفصل الثاني |
| ١٧ | طرق العمل المخبري : الفصل الثالث |
| ٣٣ | التحليل الكمي : الفصل الرابع |
| ٤١ | المبادئ النظرية في قياس الحموضة والقلوية : الفصل الخامس |
| ٤٥ | منحنيات التعادل : الفصل السادس |
| ٥٥ | تحضير المحاليل العيارية : الفصل السابع |
| ٥٩ | عمليات المعايرة في قياس الحموضة والقلوية : الفصل الثامن |
| ٦٧ | تفاعلات الاكسدة والارجاع (الاختزال) : الفصل التاسع |
| ٧٩ | تفاعلات الترسيب : الفصل العاشر |
| ٨٣ | الاختبارات الفيزيائية للاسمنت : الفصل الحادي عشر |
| ٩٧ | جداول تحويل الواحدات : الملحق |
| ١٠٥ | المصطلحات العلمية : |
| ١١١ | مراجع : |



صدر هذا الكتاب تحت اشراف
لجنة انجاز الكتاب الجامعي
١٩٨١