

تدريسي في دائرة البعثات والعلاقات الثقافية /قسم التقويم يشترك في تأليف كتاب بعنوان تداخل التآكل الكيماوي مع الكلال

أصدر عدد من الهيئة التدريسية كتاب بعنوان تداخل التآكل الكيماوي مع الكلال كلا من: الدكتور رعد محمد عبدهارف، م.د علي يوسف خنياب، م.م اسعد خضير حمزة، م.د م.م هيثم محمد ابراهيم ، ا.د حسين جاسم محمد .

ويتألف الكتاب من اربع فصول وعدد صفحات الكتاب (305)...

الفصل الأول: يشمل تداخل الكيماوي مع الكلال في المعادن وخاصة سبائك الالمنيوم المستخدمة معظمها في صناعة الطائرات ويعطي فكرة عملية عن مدى تأثير التآكل الكيماوي على مقاومة وعمر الكلال.

الفصل الثاني: يشمل طرق تحسين سطوح المعادن المعرضة لتداخل التآكل الكيماوي الكلاي ومن هذه الطرق السفع بالكرات والموجات فوق الصوتية وتقنية الليزر.

الفصل الثالث: يشمل تراكم الكلال عند تداخل التآكل الكيماوي الكلاي ومدى تأثير التآكل الكيماوي للسطوح على مقاومة واعمار الكلال التراكمي.

الفصل الرابع: يشمل استخدام تقنية النانو(إضافة مواد نانوية) لسبائك معرضة لتآكل كيماوي كلاي ومدى تأثير تحسن المواصفات الكلاية عند هذا التداخل.

In this book, all the basic concepts in Corrosion-Fatigue are clearly identified and presented in a simple manner with illustrative and practical examples. We have also attempted to make this book self-contained as much as possible; for example, materials needed from previous courses, such as equations, theory and engineering mechanics, are presented. Each chapter also has a set of questions and problems to test the student's power of comprehending the topics. Many of our colleagues and academic friends helped us by giving valuable suggestions on the structure and content of this text and these were instrumental in improving the quality and presentation of this book. We wish to express our profound gratitude and appreciation to all of them.



Corrosion-Fatigue Interaction

*Ali Yousif Khenyab, Asaad Khudhair Hamzah,
Raad Mohammed Abed,
Haitham Mohammed Ibrahim Al-Zuhairi,
Hussain J. Mohammed Al-Alkawi*



B P International