

اسيل جاسم محمد الحسيني . دراسة نظرية الضرر المتراكم تحت الاحمال المركبة.
الجامعة التكنولوجية. قسم التعليم التكنولوجية. ماجستير. المشرف : عز الدين
صادق الخناق،سميرة عبدالله الموسوي 2000 .

الخلاصة

يهدف البحث الى دراسة اثر الانفعال الاولي على سبيكة (202-T₄) والى نمذجة شقوق الكلال لسبيكة الالمنيوم (7075) تحت تاثير احمال ثابتة ومتغيرة السعة في اختبارات الانحناء الدوار نسبة اجهاد ثابتة (R=-1) في جو المختبر واستخدام تقنية النسخ لمتابعة نمو الشقوق،وقسمت العينات الى ثمانية مجاميع اختبار.تهدف المجموعة الاولي والثانية الى ايجاد منحنى (الاجهاد-عدد الدورات)اما المجموعة الثالثة تهدف الى اقتراح نماذج رياضية لنمو الشقوق القصيرة والطويلة المجموعة الرابعة تهدف الى دراسة اثر الانفعال الاولي لسبيكة (2024-T₄) على عمر الكلال لايجاد منحنى (الاجهاد-عدد الدورات) اما المجموعة الخامسة صممت لدراسة اثر تحميل العالي لنقطة لايجاد منحنى (الاجهاد-عدد الدورات) ثم ازالة الاجهادات المتولدة من خلال التسخين الى 150C⁰ ولمدة ساعة والمجاميع (السادسة والسابعة والثامنة) صممت لاختبارات كلال متغيرة السعة من نوع التحميل المفرد بفترات ثابتة لمستوي اجهاد ثابت السعة الاساسي مقداره(25000) دورة .