

بيانات عن البحث الأول المقدم للترقية

١				رقم البحث في القائمة المعتمدة
نموذج معدل لجونسون كوك لدراسة سلوك تدفق السبيكة 800H عند معدلات إجهاد متوسطة و درجات حرارة عالية				عنوان البحث باللغة العربية
A Modified Johnson–Cook Model for Flow Behavior of Alloy 800H at Intermediate Strain Rates and High Temperatures				عنوان البحث باللغة الانجليزية
بحث فردي				أسماء المؤلفين المشاركين بالترتيب
Journal of Materials Engineering and Performance			ISSN: 1059-9495	اسم المجلة + رقم المجلد و العدد + ISSN
Volume	26	Issue	12	
Web of science	IF	Scopus	CiteScore	تصنيف المجلة
Q3	1.652	Q2	2.7	
28 November, 2017.				تاريخ النشر
لا البحث غير مشتق من رسالة علمية				هل البحث مشتق من رسالة علمية؟
ملخص البحث باللغة العربية:				
<p>تم تقديم تعديل لنموذج جونسون كوك لدراسة سلوك تدفق السبيكة 800H في هذا البحث عند معدلات إجهاد متوسطة و درجات حرارة عالية. اعتمد هذا التعديل على دراسة العلاقة بين تصلب الإجهاد وكلا من معامل معدل الإجهاد و معامل التليين. تمت مقارنة الاجهادات المتوقعة باستخدام النموذج المعدل بالاجهادات المتوقعة التي تم الحصول عليها باستخدام نموذج جونسون كوك الأصلي. تم استخدام طريقة كالمان فلتر و هي طريقة عكسية لايجاد المعاملات. تظهر النتائج أن النموذج المعدل يعطى نتائج قريبة جدا من النتائج العملية و ذلك عند مزيج من معدلات الانفعال و درجات الحرارة المستخدمة بمتوسط قيمة انحدار R التربيعية ٠,٩٠ للنموذج المعدل و ٠,٧٤ للنموذج الأصلي جونسون كوك</p>				