



## Published Researches الأبحاث المنشورة



Title عنوان البحث	أمثلة تصميم مراوح الطرد المركزي والتعزيز من كفاءة وفعالية دورة الحياة الخاصة بها Backward Centrifugal Fan دراسة عملية لمروحة طرد مركزي من نوع
Author الناشر	م. ناريمان رفاعية
Source Title اسم المجلة	مجلة العلوم الهندسية
ISSN	1999-7302
Q	4
Link رابط البحث من موقع المجلة	<a href="http://journal.damascusuniversity.edu.sy/index.php/engj/submissions">http://journal.damascusuniversity.edu.sy/index.php/engj/submissions</a>
Abstract خلاصة	<p>يتناول هذا البحث دراسة حالة تلف محامل مروحة الطرد المركزي للهواء وتتصف هذه المراوح بتدفق واستطاعة عالية حيث تستخدم في أنظمة سحب الغبار من المصانع. تم تحليل أسباب تلف المحامل قبل انتهاء عمرها الافتراضي والمؤدية لتوقفات فجائية لعمل المروحة من خلال أخذ قراءات سرعة الاهتزاز والحرارة للمحامل وجسم المروحة لمقارنتها إن كانت ضمن الحدود الجيدة حسب ISO 10816 ، ومراقبة نوع الشحم وفترات التشحيم للمحامل كما موصى به من قبل الشركة الصانعة وذلك أثناء عمل المروحة. ولقد تضمن البحث دور نوعية الشحم في تخفيض مستوى الاهتزازات المرتفعة وبالتالي تقليل الاحتكاك وإطالة العمر الفعلي للمحامل ومنه تقليل تكاليف الصيانة.</p>