

## عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

### تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: التحكم في اهتزاز معالج قابل للإنشاء أحادي الوصلات .

الوصف

: لقد تم دراسة سلوك إهتزازات مجمع الصرة الدوارة ذات الريش الغير المتماثلة وذات الإرتباط المرن في شكل خطي وسلاسل دوارة . كما تم إستخدام مقارنة نظرية موعودة بطريقة العناصر المحددة (ABAQUS) وعمل تجريبي . لقد تم الحصول على نتائج شاملة لتشكيلات وحالات مختلفة . لقد تمت مناقشة المسائل العامة للسلاسل والخطية المتشابهة ( المتماثلة ) وغير المتشابهة ( الغير متماثلة ) . لقد تم إستعراض ظاهرة تمرکز الإهتزازات بصورة وافرة . لقد تمت دراسة تفصيلية لكل من إنتشار الموجات الحرة والذبذبات القسرية . بقدر تم عرض ومناقشة ثوابت الإنتشار . لقد تم تحديد عوامل تمرکز الإهتزازات بإستخدام طريقة مونت كارلو للمحاكاة (Monte Carlo Simulation). لقد تم أستخدام معادلة جرين (Green's Function) في الأسلوب النظري والتي أفضت إلى الحصول على معدلات تردد بسيطة للمسائل المتشابهة . بالنسبة للمسائل غير المتشابهة فمعادلات التردد تظهر على شكل محددات ذات أرضيات سويت بالصفير . هذه الطريقة أعطت أسلوب محكم للتعامل مع النظم الغير متشابهة وأن تطبيقاتها في دراسة الذبذبات القسرية قد تعززت بحدوث أرضيات ثلاثية القطر أو ثلاثية القطر دورية .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1420

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

### الباحثون:

البريد الالكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث  
باحث رئيسي

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

حمزة ديكن

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 5

SHARE