

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

الحيود الصوتي لموجة صوتية كروية الناتج عن اقتران نصفى مستوى احدهما غير مقاوم للموجة والأخر شبه مقاوم في مائع متحرك

الوصف

في هذا المشروع درسنا الحيود الصوتي لموجة صوتية كروية (صادرة من مصدر نقطي) الناتج عن اقتران نصفى مستوى احدهما غير مقاوم للموجات الصوتية والأخر شبه مقاوم يحقق شرط مايرز للمقاومة في مائع متحرك. اهمية المشروع تكمن في حقيقة أن المصدر الصوتي النقطي يمكن اعتباره تقريبا جيدا للمصدر الصوتي الحقيقي. كما أن المصدر الاسطوانى المنتهى حصلنا عليه باستخدام النتائج المتحصلة من المصدر النقطي. كما أن المستوى شبه المقاوم يمثل وضعاً واقعياً أكثر بالمقارنة مع المستويات الصلبة. وباعتبار المستويين في مائع متحرك نتوقع أنه يمكن الاستفادة من هذه الدراسة في هندسة الطيران. عبرنا عن الحيود الصوتي في صورة تكامل باستخدام تحويل فوريير وطريقة وينير - هوبف. كما قمنا بتحليل دالة النواة في معادلة وينير - هوبف. وحسبنا قيمة التكامل باستخدام طريقة المقاربة. تأثير العدد ماخ ووسيط امتصاص الموجات ظهر بوضوح في حقل الحيود الصوتي.

نوع البحث : بحث مدعم

نوع البحث

سنة البحث : 1426

سنة البحث

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

البريد الالكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

باحث رئيسي

محمد شباب الهذلي

دكتور

باحث مشارك

بشير احمد عبدالغني سعد

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 28

SHARE