

عنوان مقاله:

تعیین آزمایشگاهی نقطه شوک در دستگاه اجکتور به کمک مقادیر شدت صوت

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمید یزدان پناه - دانشگاه فردوسی مشهد دانشکده مکانیک

انوشیروان فرشیدیان فر - دانشگاه فردوسی مشهد دانشکده مکانیک

علی فائزبان - پژوهشکده علوم و صنایع غذایی

فرید مختاری - دانشگاه فردوسی مشهد دانشکده مکانیک

خلاصه مقاله:

یکی از پرکاربردترین روش های اندازه گیری آکوستیکی استفاده از داده های شدت صوت (اینتنسیته) در نزدیکی منبع صوت می باشد در این پژوهش در ابتدا به معرفی شدت صوت، روش ها و استانداردهای موجود برای اندازه گیری آن پرداخته شده است در ادامه عملکرد دستگاه اجکتور مورد بررسی قرار گرفته و با استفاده از داده های شدت صوت اندازه گیری شده در این دستگاه نقطه ایجاد شوک (نقطه ایجاد نوقه) تعیین شده است به کمک داده های به دست آمده از اندازه گیری شدت صوت می توان برای پیدا کردن منبع صوت و برطرف کردن یا کاهش مقدار صدای مزاحم در محیط استفاده نمود. برای این اندازه گیری سعی شده است میدانی آزاد برای امواج در اطراف اجکتور ایجاد شود دستگاه اندازه گیری شدت صوت مورد استفاده در این آزمایش تولید شرکت BSWA می باشد.

کلمات کلیدی:

شدت صوت، اجکتور، نوقه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270987>

