

عنوان مقاله:

طراحی یک میکرو شتاب سنج خازنی برای اندازه گیری شتاب روی صندلی تراکتور

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجید علیدوست - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مکانیک ماشینهای کشاورزی دانشگاه ارومیه

قادر رضازاده - دانشیار گروه مکانیک دانشگاه ارومیه

محمدعلی حداد درفشی - استادیار گروه مکانیک ماشینهای کشاورزی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

برای اینکه سلامتی راننده تراکتور در انجام کارهای کشاورزی مورد تهدید قرار نگیرد باید از آسیبهای ناشی از ارتعاشات که از طریق صندلی منتقل می شود مصون بماند . از روشهای معمول برای کاهش دادن میزان ارتعاشات وارده به صندلی تراکتور استفاده از سیستمهای تعلیق فعال است . این سیستم ها نیاز به یک واحد شتاب سنج به عنوان حس کننده لحظه ای شتاب دارند تا در هر لحظه شتاب وارد شده به صندلی راننده را اندازه گرفته و به واحد خنثی کننده ارسال کنند . در این مقاله رفتار مکانیکی یک میکروشتاب سنج خازنی برای اندازه گیری محدوده شتابهای وارده به صندلی تراکتور شبیه سازی شده است.

کلمات کلیدی:

میکرو الکترومکانیک ، شتاب سنج خازنی ، صندلی تراکتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52781>

