

عنوان مقاله:

مدل سازی، تحلیل و بهینه سازی ماشین چغندرکن ارتعاشی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حجت نوری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس

امین الله معصومی - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

غلامحسن نجفی - استادیار دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این پروژه، مدل سازی، تحلیل و بهینه سازی یک ماشین چغندرکن سه واحده پشت تراکتوری کششی از نوع ارتعاشی انجام شد. به علت خارج از مرکز بودن محل اتصال شفت انتقال نیرو به واحدهای بیرون آورنده چغندر قند، در هنگام انتقال نیروی محور تواندهی به این واحدها، ارتعاش زیاد واحدها مشاهده می شود. به علت این که دو واحد کناری، خاک را تحت فشار قرار داده و از طرفی به علت گیر کردن خار و خاشاک به واحد وسطی، ماشینچغندرکن ارتعاشی نمی توانست به طور رضایت بخش کار کند. به همین دلیل جهت بهینه سازی ماشین، واحد وسطی به عقبتر انتقال داده شد. نتایج نظری و تحلیل از یک سو و نتایج عملی نشان داد که بهینه سازی ماشین چغندر قند ارتعاشی تاثیر بسزایی در عملکرد ماشین داشته است.

کلمات کلیدی:

چغندر کن ارتعاشی، مدل سازی، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155850>

