

عنوان مقاله:

بررسی اثر متقابل پارامترهای مختلف در عملکرد خشک کن الکتروهیپرودینامیک با استفاده از روش سطح پاسخ

محل انتشار:

ششمین همایش یافته های پژوهشی کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدجعفر دالوند - دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه تهران.

سیدسعید محتسبی - استاد گروه مهندسی ماشین های کشاورزی دانشگاه تهران.

شاهین رفیعی - استاد گروه مهندسی ماشین های کشاورزی دانشگاه تهران.

خلاصه مقاله:

پولوس کمباین یکی از مهم ترین اجزای انتقال دهنده نیرو به سیستم محرک چرخ ها است. یکی از مهم ترین خرابی هایی که تعمیرکاران تجربی به آن اشاره دارند شکست در پولوس بلند کمباین است. برای تحلیل تنش نمونه ای از یک نوع کمباین مرسوم در ایران یعنی کمباین JD955 انتخاب شد. پولوس بلند این کمباین به روش اجزای محدود توسط بسته تجاری Ansys 13 تحت شرایط بارگذاری استاتیکی تحلیل شد. تحلیل انجام شده نشان داد که تنش حداکثر در سطح تماسی دندانه ها و همچنین در محل تغییر قطر صورت گرفت. همچنین مقدار ضریب اطمینان در قسمت های از پولوس کم بوده که همین موضوع احتمال شکست در این نقاط را افزایش می دهد.

کلمات کلیدی:

باد کرونا، انتقال حرارت، شدت میدان الکتریکی، سرعت خشک شدن، سطح پاسخ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262382>

